Nº273 Año XI • 2009
Sale viernes sí, viernes no

Práctica • Actual • Quincenal



# Computer Hoy

LA REVISTA DE INFORMÁTICA
Líder de Ventas
EN ESPAÑA

Miembro del grupo Computer Bild

Sólo 1,99 Euros

Portugal: 1,99€

También disponible revista con CD por 2,50 Euros

¿Aún no estás en...?

# facebook®

Guía definitiva para dominar la red social imprescindible Pág. 12

Sonido



Curso, 2ª Parte

## iTunes

Guía de supervivencia Pág. 68

Computer Básico





## Protege tu PC

Cómo se evita el software dañino Pág.60

Telecom

## Google Latitude




Amigos y familia localizados en todo momento Pág.78

Hardware

Test

## Portátiles económicos

9 Equipos por 499 €




Pág. 30

Software

Test

8 Clientes de

## email

¿Ayudan de verdad a organizar el correo? Pág. 48

Software

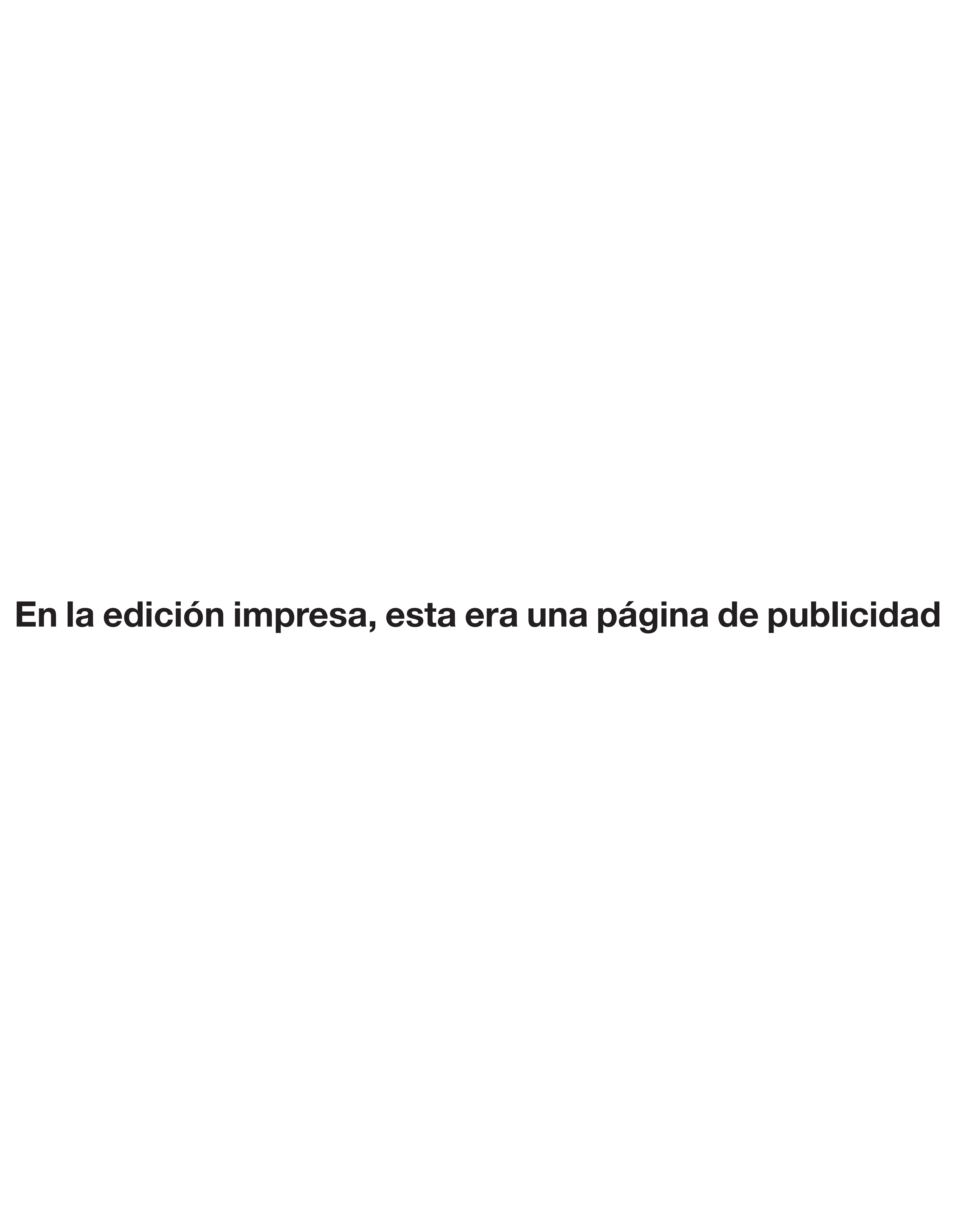
## ¡Trucos prácticos!

- Vista en miniatura de varias webs
- Imprime tu escritorio con una tecla
- Crea rótulos con imágenes



Pág. 56

Novedades • Imagen • Internet • Consumo • Juegos...


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

## EDITORIAL



**Marcos Sagrado**
**Director**

# ¿Todavía no estás en Facebook?

En EE.UU. se dan gran parte de los avances técnicos que el resto del mundo consumimos. Quizá por esto se dé allí también un enorme ritmo de creación de términos nuevos para describir estos avances. Generalmente, el nombre del producto o modelo que consigue triunfar en un nuevo sector acaba por utilizarse como genérico de esa categoría.

La mensajería instantánea, por poner un ejemplo, existía mucho antes que Microsoft Messenger. Pero éste fue el que finalmente triunfó, y ahora es fácil escuchar "te lo envío por messenger" o "hablamos luego en el messenger". Quizá dentro de un tiempo Messenger no sea el software de este tipo más usado, pero seguramente se sigan empleando expresiones así para hablar de la mensajería instantánea.

Las redes sociales no son algo nuevo, pero Facebook lo ha cambiado todo. No han inventado nada diferente, pero sí lo han hecho mejor que todos los demás. Cuantos más usuarios atrae, más interesante se vuelve para los que todavía no lo son, pues allí encontrarán más gente y así sucesivamente. Ser los mayores les hace crecer más y más.

¿Todavía no lo conoces? Pues si quieres entrar con todas las garantías, no te pierdas nuestro artículo de la pág. 12 y luego "¿nos vemos en Facebook?"

director@computerhoy.com

# Nº 273 — 20 de marzo de 2009

# Nuevos Mac Pro con Nehalem

Apple Mac Pro | Desde 2.199 €

Apple ha renovado sus ordenadores de sobremesa y ha presentado nuevos modelos, que ahora incluyen los procesadores Intel Xeon con arquitectura Nehalem, que pueden llegar a ofrecer hasta el doble de rendimiento que los sistemas de la generación anterior.

En su configuración más básica integra un procesador Intel Xeon serie 3500 Quad-Core a 2,66 GHz, con 8 Mb de caché L3, y 3 Gb de memoria SDRAM ECC DDR3 a 1.066 MHz, ampliable a 8 Gb. Mientras que en su configuración superior integra dos procesadores Intel Xeon serie 5500 Quad-Core a 2,26 GHz, con misma caché, e integra 6 Gb de memoria SDRAM ECC DDR3 a 1.066 MHz, ampliables a 32 Gb.



**Los nuevos Mac Pro vienen, sin pantalla, pero se les pueden acoplar los Apple Cinema Display y otros monitores DVI.**

Vienen con gráficos nVidia Geforce GT 120, con 512 Mb de memoria GDDR3, o también se les puede integrar la ATI Radeon HD 4870 para alcanzar un rendimiento superior. Puede albergar discos duros de hasta 4 Tb de almacenamiento. Además, su interior está diseñado con un acceso cómodo a todos sus componentes para facilitar su expansión.

www.apple.es

## Breves

### Micrófonos de tamaño mini

Los nuevos micrófonos Mini Mic de Rainbow deben sus diminutas dimensiones a que están pensados para portátiles. Pueden plegarse en



ángulos de 90º o 180º. Su precio es sólo de 3,41 €.
www.rainbowonline.net

### Campeonato de overclocking

Overclocking.es y Gigabyte han organizado una competición de overclocking. El mejor overclocker ganará 1.000 € en efectivo y el via-




je pagado para la final europea en Praga. Para participar y ver las bases ver:
www.overclocking.es

## Guarda con seguridad

Toshiba Store alu 500 Gb | 119 €

Toshiba acaba de ampliar su serie de discos duros con este modelo de 500 Gb y 2,5" y servicio gratuito de recuperación de datos. Esta asistencia estará vigente durante el periodo de garantía del dispositivo.

**Pesa sólo 170 g y tiene unas medidas de 1,4 x 12, 9 x 7,4 cm.**

www.toshiba.es

## Gráficos de alto rendimiento

Zotac serie Geforce GTS 250 | A partir de 149 €

Esta nueva serie de tarjetas gráficas está diseñada para jugadores, dado su alto rendimiento. Presenta 128 stream processors (pequeños procesadores programables de alta velocidad) que procesan gráficos en 3D con rapidez. Es compatible con DirectX 10 y OpenGL 2.1, así como nVidia CUDA y PhysX.

Cuentan con 512 Mb o 1 Gb de memoria GDDR3, y su velocidad de reloj llega hasta 2.300 MHz.

www.zotac.es




**Posee un sistema de refrigeración activa y, además, incluyen un juego.**

## Cargadores de todo tipo

Targus Power 4All
Desde 86,95 €

Targus ha presentado una solución de cargadores para portátiles compatibles con más de 9.500 modelos. Existen dos kits disponibles, uno de ellos con conectores para casa u oficina y otro, además, para el coche y el avión.



Las diez clavijas de cada kit proporcionan 70 o 90 W de potencia. Incluyen una solución de recarga APS para dispositivos móviles.

www.targus.com

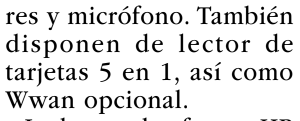
## Portátiles de diseño

HP Pavilion dv2 | 599 €

HP ha presentado, en colaboración con AMD, los nuevos portátiles Pavilion dv2, de los que hay dos versiones con diferentes diseños, el Moonlight White y el Espresso.

Ambos portátiles cuentan con el nuevo procesador AMD Athlon Neo MV40, a 1,6 GHz, y disponen de una pantalla de 12,1", así como 4 Gb de memoria RAM.

Tienen solamente 1,8 kg de peso y un grosor de 2,4 cm. Incorporan Blu-ray y conexión HDMI, además de tres puertos USB, toma de auriculares y micrófono. También disponen de lector de tarjetas 5 en 1, así como Wwan opcional.



Incluyen el software HP MediaSmart, con diversas opciones enfocadas al entretenimiento para gestionar los contenidos multimedia (como películas, música, fotos y juegos) y visualizarlos.

Opcionalmente se le puede integrar la tarjeta gráfica ATI mobility Radeon HD 3410, que ofrece un alto rendimiento. Su disco duro dispone de más de 500 Gb de capacidad y cuenta con la solución de protección exclusiva HP ProtectSmart. Estará disponible a la venta en abril.

**La versión Moonlight White presenta acabado en color blanco y líneas en color gris.**

www.hp.es

## Elegantes y asequibles

Medion PC 7046 y PC 7039 | 299 y 399 €

Ambos equipos cuentan con procesadores Intel Core Duo, el primero de ellos tiene integrado el E2220 y el segundo viene con el E5200. Además, el PC 7039 dispone de conexión HDMI, por lo que es apto para reproducir contenidos en alta definición. El modelo PC 7039 está disponible en Media Markt, y el PC 7046 también en PC City. Cuentan con discos de 1 Tb y 640 Gb respectivamente.




www.medion.es

## Alta resolución en formato panorámico

Benq serie G de monitores LCD | A partir de 99 €

La amplia gama de los nuevos monitores de Benq está compuesta por cinco modelos con resolución de 720p y otros cinco modelos con 1.080p.

Todos ellos presentan el formato panorámico de 16:9 y están disponibles en diferentes tamaños que van desde las 15,6" a las 24". Sus ratios de contraste dinámico van desde 10.000:1 a 40.000:1, con unos tiempos de respuesta de 5 ms a 2 ms.

El conjunto de la gama viene con conexión analógica VGA, y algunos de ellos también incluyen entradas digitales HDMI y DVI. Además, incorporan la tecnología exclusiva de Benq Senseye+photo de mejora de la imagen y diferentes modos preprogramados.

www.benq.com




**El modelo G2020HD presenta un tamaño de 20" en formato 16:9 que evita las incómodas barras negras de los 16:10.**

### Rendimiento de procesadores para PCs de sobremesa

**¿Qué procesador para PC de sobremesa es más rápido? Para averiguarlo, hemos probado los PCs con una configuración similar, como la cantidad de memoria y la tarjeta gráfica.**

| Marca | Procesador | Rendimiento |
|---|---|---|
| Intel | Core 2 Extreme QX6850 (3 GHz) | 350,97% |
| Intel | Core 2 Extreme QX6700 (2,66 GHz) | 312,50% |
| Intel | Core 2 Quad Q9450 (2,66 GHz) | 311,43% |
| Intel | Core 2 Quad Q6700 (2,66 GHz) | 310,77% |
| Intel | Core 2 Quad Q9300 (2,5 GHz) | 292,16% |
| Intel | Core 2 Quad Q6600 (2,4 GHz) | 280,95% |
| Intel | Core 2 Duo E6850 (3 GHz) | 279,11% |
| Intel | Core 2 Duo E6750 (2,66 GHz) | 247,82% |
| Intel | Core 2 Duo E8200 (2,66 GHz) | 247,60% |
| Intel | Core 2 Duo E6700 (2,66 GHz) | 237,27% |
| AMD | Phenom 9600 Quad Core (2,3 GHz) | 222,06% |
| AMD | Phenom 9500 Quad Core (2,2 GHz) | 213,70% |
| Intel | Pentium Dual Core E2200 (2,2 GHz) | 204,07% |
| Intel | Core 2 Duo E4500 (2,2 GHz) | 201,17% |
| Intel | Core 2 Duo E6400 (2,13 GHz) | 191,24% |
| AMD | Athlon 64 X2 5000+ (2,6 GHz) | 190,03% |
| Intel | Core 2 Duo E6420 (2,13 GHz) | 188,79% |
| Intel | Mobile Core 2 Duo T7300 (2 GHz) | 183,55% |
| Intel | Pentium E2180 (2 GHz) | 175,45% |
| AMD | Athlon 64 x2 4400+ (2,2 GHz) | 168,71% |
| Intel | Core 2 Duo E6320 (1,86 GHz) | 166,03% |
| Intel | Pentium D915 (2,8 GHz) | 164,20% |
| AMD | Athlon 64 X2 4200+ (2,2 GHz) | 162,66% |
| Intel | Mobile Core 2 Duo T5300 (1,73 GHz) | 158,92% |
| AMD | Athlon 64 x2 4000+ (2 GHz) | 156,36% |
| Intel | Core 2 Duo E4300 (1,8 GHz) | 155,73% |
| AMD | Athlon 64 X2 3800+ (2 GHz) | 147,56% |
| AMD | Athlon 64 3200+ (2 GHz) | 100,00% |

Escala: 0% – 100% – 200% – 300%

**Como referencia, hemos tomado el procesador Intel Athlon 64 3200+ a 2 GHz, con un rendimiento del 100%. Nuestro consejo es que el rendimiento del equipo que compres sea,al menos, del 200%.**

**Rendimiento normal:** Tienen un rendimiento adecuado para las tareas básicas y para reproducir archivos multimedia, así como para su uso en videojuegos, con una tarjeta gráfica apropiada.

**Rendimiento avanzado:** Ofrecen prestaciones elevadas, ya que permiten, además, el trabajo en entornos 3D, la edición de gráficos complejos, así como el trabajo con vídeo en alta definición.

# Crea tus propias páginas web

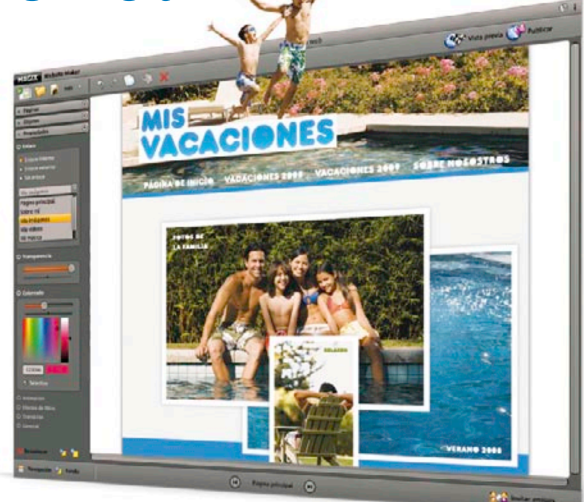
Magix Website Maker 3 | 29,95 €

Magix ha presentado esta solución completa de software para hacer más fácil y accesible la creación de páginas web. Está dirigida a usuarios sin conocimientos previos sobre este tema.




Este programa permite crear páginas con diseño flash. Incluye subdominio gratuito (http://nombre.magix.net) o también existe la posibilidad de crear un dominio y mail propios mediante pago. También queda incluido un espacio de almacenamiento de 5 Gb de capacidad.

Su manejo es intuitivo, ya que permite desplazar los elementos simplemente arrastrando y soltando. Incluye más de 100 plantillas y diseños de navegación, así como más de 160 elementos de decoración, como fondos y encabezados. Permite importar diferentes tipos de archivos y la inclusión de publicidad mediante Google Adsense.




Entre sus múltiples posibilidades, permite añadir un contador y libro de visitas, así como formularios de contacto.

La edición en caja estará disponible a finales de marzo a un precio de 29,95 €. También existe una versión gratuita, disponible a través de la página de Magix o las opciones de suscripción: 1,99 € al mes la versión Easy, o 4,99 € al mes la edición Deluxe.

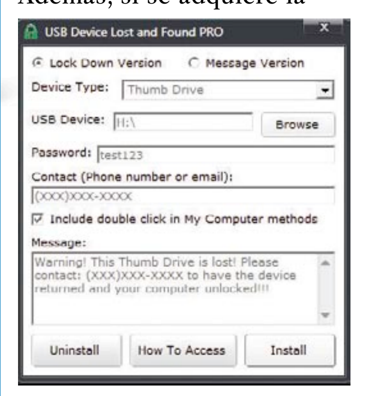
www.magix.es

# Protege tu pendrive

USB Lost and Found

Desde 0 €

Con esta aplicación podrás recuperar tu pendrive en caso de extravío. Esto es posible si la persona que lo encuentra lo conecta a un PC y hace caso de la información de contacto que se le facilita. Además, si se adquiere la




En la ventana de configuración se deben introducir los datos de contacto.

versión de pago, bloqueará el ordenador donde se ha introducido la llave. Gracias a esto, la recuperación de la memoria se hace casi segura, ya que se requiere una clave para desbloquearlo. Esta aplicación es válida para discos duros internos y externos, pendrives, tarjetas de memoria, reproductores Mp3, CD y DVD, entre otros.

http://zone-dev.com/usblaf.php

# Breves

## Descarga el Pack de Windows

Ya está lista para descargar la versión Release Candidate del segundo Service Pack de Windows Vista y Windows Server




2008.Incluye casi 700 parches de actualización y está disponible en cinco idiomas, entre ellos el castellano.

www.microsoft.com

## Nuevas anotaciones

YouTube pone a disposición de los creadores de vídeos nuevas funciones para colocar bocadillos con comentarios o notas. El creador del vídeo puede elegir a las personas que quiere que hagan las notas y luego editarlas.

www.youtube.com




# Navegación segura

Danba | 60 € al año

Ya está disponible este nuevo servicio para supervisar la navegación de los niños en Internet.

Danba dispone de una base de datos con más de 20 millones de páginas categorizadas que se actualiza a diario. Este registro incluye páginas no recomendadas relacionadas con temas de sexo, violencia, drogas o anorexia y bulimia. En caso de que se acceda a una de estas páginas, la persona responsable es informada mediante un sms en tiempo real, así como mediante email. La frecuencia de recepción de informes vía correo electrónico puede ser diaria, semanal o mensual. También se pueden establecer controles en los que se emite un aviso si se sobrepasa determinado tiempo de navegación.

Este servicio se realiza mediante un software de difícil detección.

www.danba.es

# Matemáticas divertidas

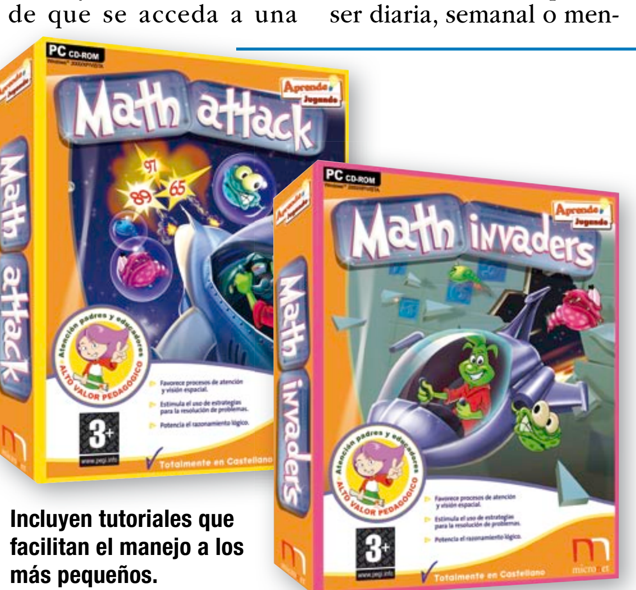
Micronet Math Invaders y Math Attack | 9,95 € cada uno

Estos nuevos juegos, desarrollados por Micronet, tienen un alto valor pedagógico, ya que enseñan matemáticas a los niños de una manera lúdica. Se trata de dos aventuras gráficas en 3D, en las que el jugador se convierte en miembro de un escuadrón que lucha en contra de un virus informático. La única forma de defensa es a través de cálculos matemáticos.

Math Invaders está recomendado para niños de 5 a 8 años y les enseña diversos conceptos de aritmética y a contar y agrupar.

Math Attack está pensado para niños de entre 7 y 11 años. En este caso, se refuerzan habilidades y conceptos que incluyen sumas, restas y problemas, entre otros.

www.micronet.es




Incluyen tutoriales que facilitan el manejo a los más pequeños.

# Réflex de tamaño compacto

Olympus E-620 | Desde 699 € (sin objetivo)

Para aquellos que desean las posibilidades que ofrece una cámara réflex, pero no quieren una cámara demasiado voluminosa y pesada, Olympus ha presentado la nueva E-620. Está equipada con un sensor Live MOS de alta velocidad, de 12,3 Mpíx de resolución, y dispone de autoenfoque de siete puntos. Incluye ranura doble para tarjetas Compact Flash y xD Picture Cards (válida para UDMA High Speed Compact Flash y Microdrive).

Esta cámara está diseñada con el estándar de los cuatro tercios. Posee tecnología Live View, por lo que las fotos se pueden ver tanto a través del visor como de la pantalla. Dispone de estabilización de la imagen, función de detección de rostros, así como interesantes filtros creativos. La E-620 estará disponible a finales de abril en tres kits con objetivos de diferentes focales.

www.olympus.es



Cuenta con una pantalla LCD Hypercrystal de 2,7" con movilidad angular.




El Olympus E-620 kit incluye un objetivo Zuiko Digital ED de 14-42 mm de distancia focal.

## Breves

### Gana una Lumix

Hasta el próximo 21 de abril, las personas que participen en el Duelo Lumix de Panasonic, tendrán la posibilidad de ganar una Lumix FZ28. Para ello, sólo tendrán que votar las fotografías que más les gusten de los bloggers Juan Castromil y Héctor García, quienes han realizado las imágenes con los modelos Lumix G1 y LX3.

www.duelolumix.com

### Profundidad de graves

Sony ha lanzado una completa gama de auriculares, compuesta por cinco modelos de diadema e internos. Se trata de la serie XB, que incorpora la tecnología de refuerzo de graves "eXtra Bass". A partir de 35 € los internos y de 50 € los de diadema.

www.sony.es



# Óptica ultra angular

Samsung WB100 | 379 € (aprox.)

La nueva WB100 completa la gama alta de Samsung de cámaras compactas, con un modelo que incluye un objetivo gran angular Schneider Kreuznach de 24 mm y zoom óptico de 5x. Esta cámara, además, ofrece la posibilidad de grabar vídeo en alta definición con resolución de 720p. Por otro lado, también dispone de conexión HDMI mediante el uso de una base con conector.

Incluye una pantalla con tecnología Amoled de 3", con un rango de contraste de 10.000:1. Con esta pantalla se pueden ver las imágenes desde cualquier ángulo y manteniendo la gama de color.

www.samsung.es




Incluye funciones de de detección de sonrisas y parpadeos, así como estabilización de la imagen óptica y digital.

# Conexión online directa

Panasonic Gama Viera | Precio no disponible



La serie V10 incluye pantallas con tamaños de 32, 37, 42 y 50". Vienen con conexión ethernet integrada.

Panasonic va a incluir el servicio Viera Cast en los nuevos modelos de la gama Viera. Este servicio supone la posibilidad de acceder a contenidos online directamente con la pantalla Viera de alta definición.

Viera Cast estará incluido en las series NeoPDP Z1 y V10 y en la LCD Full HD V10. Entre los proveedores de contenido están YouTube, Picasa y Eurosport.

www.panasonic.es

# Potencia para tu música

Logic 3 Valve 80 | 399,99 €

La distribuidora Herederos de Nostromo trae a nuestro mercado este nuevo amplificador con altavoces de la firma Logic 3. Sirve tanto para cargar el iPod, como para escuchar la música. Tiene una potencia de 50 W RMS por canal.

www.hnostromo.com



Los altavoces poseen un acabado lacado brillante en tono negro piano.

## Breves

### Blackberry Curve ahora con Orange

El modelo Blackberry Curve 8900 ya está disponible con Orange. A este terminal se le pueden asociar diferentes tarifas para usuarios profesionales, como la tarifa plana de correo por 9 € al mes o la de Internet por 15 € al mes. Los nuevos clientes pueden disfrutar de una promoción de 4,5 € al mes durante tres meses para la tarifa de correo.




Este smartphone cuatribanda de teclado QWERTY dispone de bluetooth, wifi, así como Gps.
www.blackberry.es

### Microcasco con bluetooth

El nuevo microcasco de Jabra, modelo BT 530, es válido tanto para telefonía móvil como para PC. Además, permite la conexión simultánea a dos dispositivos. Su alcance es de 10 m, e incluye seis almohadillas de diferentes tamaños. Dispone de tecnología de cancelación de ruidos sin perjudicar la calidad de sonido de la voz. Su precio es de 99 €.
www.jabra.com



# Música y móvil en uno

Nokia 5630 XpressMusic | Precio no disponible




Sus dimensiones son de 112 x 46 x 12 mm, y su peso de 83 g. La pantalla táctil tiene un tamaño de 2,2".

Nokia refuerza su apuesta por los teléfonos con reproductor de música de gama alta con este nuevo terminal, de la serie XpressMusic. Como este teléfono está enfocado a la música, también es compatible con la Nokia Music Store.

Dispone de conexión Hsdpa y Hsupa, con unas velocidades máximas de 10,2 y 2 Mbps respectivamente. También cuenta con WLAN 802.11 b/g, Gprs, Edge y bluetooth.

Por otro lado, cuenta con una ranura para tarjetas de memoria micro SD con un almacenamiento máximo de 16 Gb. Tiene integradas conexiones USB 2.0, así como minijack estándar de 3,5 mm, de esta manera es compatible con la mayoría de auriculares.

Su batería, de iones de litio, tiene una autonomía máxima de 7 h en conversación y 400 h en espera. Además, su cámara lleva integrado un flash led dual con una cobertura de 1,5 m y permite grabar vídeo.

www.nokia.es




Cuenta con una cámara de 3,2 Mpíx capaz de crear archivos Jpg y Exif.

## Conectividad portátil

Huawei E182E | Precio no disponible

Huawei tiene previsto el lanzamiento de este stick USB en abril. Dispone de la tecnología Hspa+, que soporta velocidades de 21,6 Mbps de bajada y 5,76 Mbps de subida. Además, tiene 32 Gb de capacidad.

www.huawei.com




Su diseño destaca por el cómodo formato plegable.

## Videollamadas al momento

Asus Videophone AiGuru SV1 | 249 €

Con este dispositivo ya no tendrás que utilizar el ordenador ni el teléfono para hablar. Permite hacer llamadas y videollamadas a través de Skype. Se conecta a la red mediante wifi o ethernet. Dispone de webcam, altavoz, micrófono y conexión para auriculares.

www.asus.es




Tiene una pantalla de 7" y una interfaz intuitiva e icónica.

## Edición renovada de navegador

Becker Traffic Assist Pro Z 250 Ferrari | 399 €

Ya está disponible la nueva versión del navegador Becker Ferrari. Este dispositivo es fruto de la colaboración de Becker y Ferrari, por lo que presenta menú personalizado con la marca, así como fotos y destinos exclusivos. Incorpora el sistema SIRF Instant Fix II, que calcula la posición de los satélites hasta con tres días de antelación para, de esta manera, obtener la posición nada más encender el navegador y programar la ruta más rápidamente.

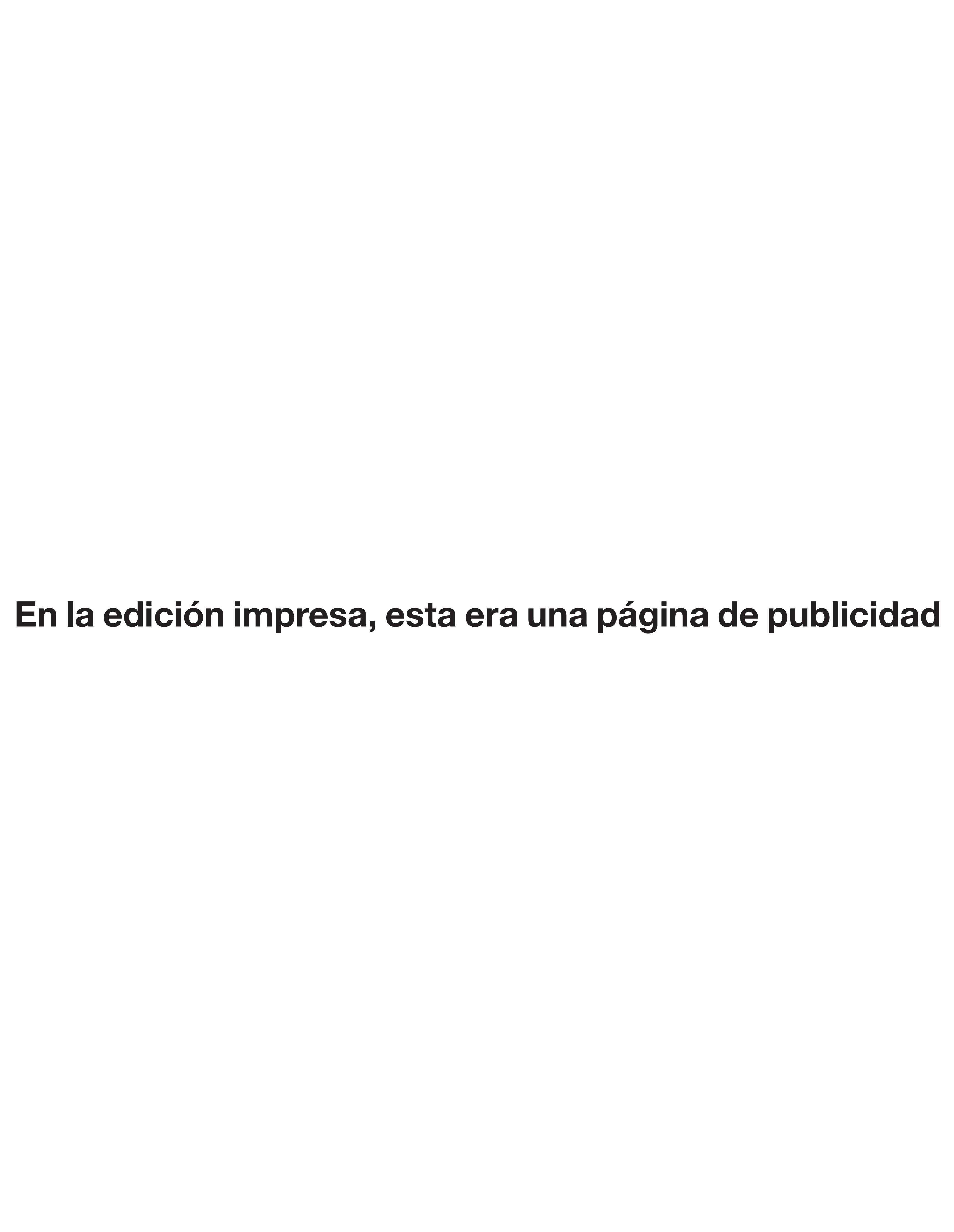
Cuenta con receptor TMC, que permite recibir información sobre el estado del tráfico y crear una ruta alternativa en caso de retenciones. También dispone de bluetooth integrado.




Este navegador está disponible en negro con toques en el color rojo "Rosso Corsa", original de Ferrari.

Por otro lado, cuenta con conexión USB para descargar las actualizaciones. Su pantalla táctil, de 4,3", permite ser dividida en dos para mostrar en una parte el itinerario y en otra los próximos desvíos.

www.mybecker.com


En la edición impresa, esta era una página de publicidad



**No se lo digas a nadie...**

## ¿Android para ordenadores?

A pesar del relativo éxito que ha tenido Linux como sistema operativo para netbooks, se hace eco el rumor de que habrá Android también para ordenadores. Empieza a fraguarse su camino en el mercado de smartphones compitiendo con Symbian, Apple y Windows Mobile. Asus ha




sido el primer fabricante en anunciar netbooks con este sistema operativo de Google, pero parece ser que no será el único. Está previsto que, a finales de 2009, también otras marcas se tiren a la piscina con Android, pues se disponen a lanzarlo en esa fecha, como también lo hará Microsoft con WIndows 7.

## Ganador



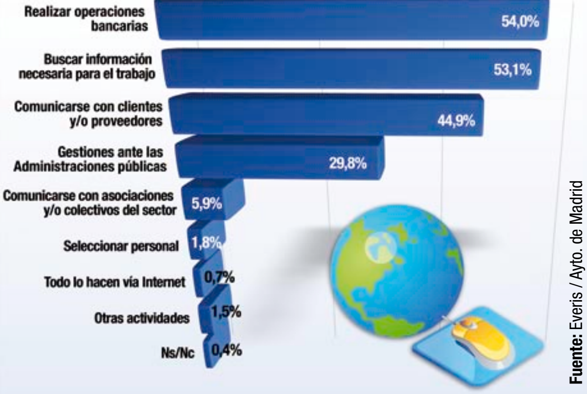
Super Mario está de enhorabuena, ya que en la última edición de los premios Bafta ha sido galardonado uno de sus juegos con el premio al mejor videojuego del año. La aventura Super Mario Galaxy, desarrollada para Wii, ha sido la razón. Y es que, desde que comenzó sus andaduras en 1983 en máquinas recreativas, no ha parado de cosechar éxitos.

## Perdedor

HITACHI
Inspire the Next

La empresa nipona Hitachi Displays Ltd. ha sido multada en Estados Unidos a pagar 31 millones de dólares por fijar los precios de las pantallas LCD. La compañía se ha declarado culpable por haber fijado los precios en la venta de LCD para la fabricación de portátiles de la marca Dell, entre 2001 y 2004. También afirma que no fue la única compañía que incurrió en esta práctica, ya que otros fabricantes hicieron lo mismo.

## Usos de la red




*Este gráfico muestra los principales usos que se hacen de Internet en los entornos de oficina. Destaca el uso que se le da como principal fuente de información para el trabajo (53,1%) y para efectuar operaciones bancarias (54%).*

## No te quedarás dormido

Memory Game Alarm Clock

¿Quién no se ha quedado remoloneando en la cama tras desactivar el simple mecanismo del despertador? Urban Trend nos lo pone más difícil con este reloj reminiscente del famoso juego Simon de los 80, ya que la alarma no se apaga hasta que no se haya acertado la secuencia de combinación de colores. Si lo utilizas, es muy probable que dejes de tener excusa para llegar tarde al trabajo.

**Es apto para dormilones y nostálgicos de los 80.**

Estará próximamente disponible para el mercado europeo.

www.urbantrendhk.com

## Próxima generación de USB

Según Agilent Technologies, empresa embarcada en el desarrollo de la nueva versión del estándar USB, a finales de junio saldrá a la luz la primera versión de pruebas de lo que será el USB 3.0, o también llamado "Superspeed USB".

El pasado año ya se vio un primer avance con las especificaciones que tendría el nuevo estándar.




Este sistema proporcionará unas tasas de transferencia máximas de 4,8 Gbps, lo que multiplicaría por 10 la tasa actual con el estándar 2.0.

El USB 3.0 no estará integrado en dispositivos de forma masiva hasta 2010.

## Breves

### Desactivación más facil

Los innumerables toques de atención que la Unión Europea ha dado a Microsoft en relación a sus prácticas monopolísticas, están surtiendo efecto. Esto se debe a que Windows 7, según declaraciones de Microsoft, facilitará a los usuarios la desactivación de ciertas aplicaciones incluidas por defecto en este sistema operativo. La desinstalación de estos programas puede llegar a resultar complicada. Esto, además, haría una competencia más justa para el resto de desarrolladores.

## ¡Computer cabreos!

### Reparaciones en espera

Jordi Postigo Teixido se puso en contacto con nosotros para comentarnos su problema con Jazztel: "En diciembre quería cambiar mi servicio de Internet y estuve muy interesado en una oferta de Jazztel, sólo para altas online en la que se ofrecía una consola Xbox con la única condición de estar un año de permanencia. Contactó conmigo un comercial de Jazztel para hacerme el contrato, a pesar de que le dije que en la oferta ponía que era sólo válida para altas online. Contraté la oferta, y pasados los días, y al ver que no recibía la consola, me puse en contacto con la comercial, y me dijo que tenían mucha demanda de consolas y que, de momento, no podían abastecer a todo el mundo. Me dijeron lo mismo en otra ocasión. Pasados unos días, me puse en contacto con el departamento de pagos y me comunicaron que dicha oferta no existe y que en el contrato no aparece ninguna Xbox gratis por un año de permanencia. Que en todo caso, sería una financiación por la que tendría que abonar 20 € mensuales durante 18 meses." Tras contactar con Jazztel, se pusieron en contacto con Jordi para pedirle disculpas por lo sucedido, ya que resultó ser todo un error.

*Envía tu caso a: cabreos@computerhoy.com*

**53,8%**

**es el porcentaje de usuarios de telefonía móvil que no disponen de manos libres en el coche y reconocen coger el teléfono mientras conducen.**

# Teléfono fijo con funciones de smartphone

Avaya Serie one-X | Desde 297,16 € (aprox.)

Avaya ha presentado una nueva serie de teléfonos, pensados para empresas que cuentan con la última tecnología y prestaciones multimedia.

Estos terminales están a medio camino entre un teléfono y un ordenador personal. Son de bajo consumo e integran tecnologías de telefonía móvil con el soporte de DiVitas Networks. También integran un dispositivo USB, que permite a los usuarios utilizar cualquier teléfono de sobremesa de la empresa.

Desde su pantalla táctil de gran tamaño se puede acceder, de forma intuitiva, a los contactos, la información y las herramientas. Dispone de aplicaciones incorporadas para consultar datos metereológicos, calculadora, teclado QWERTY, etc. La solución de DiVitas Networks es compatible con los sistemas operativos Symbian y Windows Mobile.

www.avaya.com




Cuenta con una pantalla táctil integrada, además de altavoces.

## Grabación profesional

Olympus DS-3400 | 399 €

La nueva grabadora de voz digital, de Olympus, posee diferentes funciones de seguridad y bloqueo. Dispone del formato de grabación DSS Pro. Cuenta con ranura para tarjetas de memoria SD de hasta 16 Gb. Estará disponible a finales de mes.




www.olympus.es

## Múltiples conexiones

Lancom 1711+ VPN | 578,84 €

Ya está disponible la nueva edición de este router **VPN 01** dinámico.

Está orientado a las pymes, y permite disfrutar de conexiones de alta calidad gracias al nuevo hardware optimizado. Además, cuenta con un puerto USB para impresoras en red. Dispone de cuatro puertos switch independientes para facilitar la instalación de una red local, y permite hasta tres conexiones WAN a través del mismo. El puerto WAN ethernet principal que tiene integrado hace posible una conexión a redes de alta velocidad a través de Adsl, **Sdsl 02** y **Vdsl 03** o cable módem. Cuenta con firewall, además de IPsec. Este VPN también permite backup a través de Rdsi.

www.lancom.es

Cuenta con 5 canales VPN integrados que pueden ser ampliados opcionalmente a 25.

## Rótulos y etiquetas

Brother PT-2430PC | 103,24 €

Con esta nueva rotuladora, de Brother, se pueden imprimir etiquetas de hasta 24 mm de ancho en las que se pueden introducir fuentes instaladas en el ordenador, fotos, dibujos, logos, símbolos y marcos. Además, dispone de un cortador de cinta automático integrado, que permite determinar la longitud de cada etiqueta, según sean las necesidades del usuario.

Para la utilización de esta impresora no es necesario instalar ningún software, ya que funciona como una memoria USB y sólo hay que conectarla al PC.

www.brother.es




Funciona con pilas y adaptador de corriente.

### ¿Qué es...?

**01 VPN**
Del inglés Virtual Private Network, en castellano se traduciría como Red Privada Virtual. Se trata de una expansión de la red local sobre Internet, u otra red pública, para mantener los equipos conectados y con acceso restringido a dicha red. Por extensión, se denominan así los dispositivos que sirven para crear una red privada.

**02 Sdsl**
Del inglés Symmetric Digital Subscriber Line. Es una variante de la tecnología Dsl, que se podría considerar opuesta al Adsl, ya que el Sdsl permite velocidades idénticas de bajada y subida de hasta 2.048 Kbps, mientras que el Adsl presenta tasas diferentes.

**03 Vdsl**
En inglés significa Very High bit-rate Digital Subscriber Line. Sería un tipo de Dsl con una tasa muy alta de transferencia, y supondría la evolución del Adsl, con velocidades de 52 y 12 Mbps de bajada y subida respectivamente.

## Breves

### Búsquedas de todo tipo

Exalead ha anunciado la disponibilidad de Exalabs. Se trata de un espacio en Internet donde se pueden utilizar tres aplicaciones diferentes: Miiget, que es un buscador de famosos;




Voxalead, para buscar vídeos y Wikifier, que es una herramienta para páginas web que añade automáticamente información extraída de la Wikipedia. Además, en la página de Exalabs, se pueden encontrar otros proyectos de investigación y desarrollo.
http://labs.exalead.com




**Facebook es la red social más importante, con más de 175 millones de usuarios, y el cuarto destino online más popular. Si quieres conocer los secretos de la herramienta que ha cambiado el concepto de comunicación online, este tutorial es para ti.**

Sumario



Que no tienes Facebook, pero, ¿por qué? Eso es, más o menos, lo que los rezagados de las redes sociales llevan oyendo unos meses. "¿Quieres ver mis fotos?, pues hazte de Facebook", "visita mi perfil de Facebook". Facebook se ha convertido en un auténtico fenómeno sociológico en muchos países, entre ellos España, donde miles de usuarios se reencuentran con sus amigos del colegio o de la universidad.

## Llega la democracia

A pesar de su expansión social, Facebook ha sido objeto objeto recientemente de una riada de críticas cuando, de forma unilateral, sus administradores cambiaron los términos de uso del sistema. La nueva redacción daba a entender que Facebook sería la propietaria en exclusiva y a perpetuidad de todos los contenidos subidos y compartidos por los usuarios. El revuelo causado fue tal que obligó a su creador, Mark Zuckerberg, a anunciar el nacimiento de unos Principios y de una Declaración de Derechos y Responsabilidades del servicio que podrán ser revisados, comentados y enmendados por los propios usuarios. Además, en caso de ser finalmente aprobados en votación popular, serán los usuarios quienes, con condiciones, determinarán las distintas políticas del servicio que les afecten.

## Cómo usarlo al completo

Facebook es polifacético. Se puede "bloguear", actualizar el estado como si fuera Twitter, compartir fotografías a lo Flickr y complementar todo esto con las miles de aplicaciones que incluye. Pero una de las preguntas más frecuentes de las personas que entran en Facebook es si todo el conte-

# book®

## volverse por la mejor Red Social

nido puede ser visto por otros usuarios aunque no sean contactos directos. Depende. Se puede disponer de un perfil abierto, que los demás usuarios de Facebook contemplen

### Tiene muchas vías de privacidad

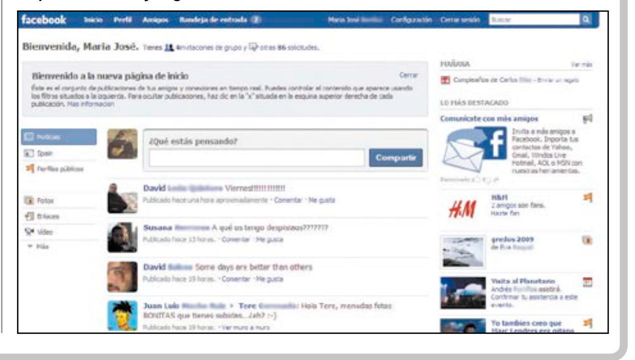
íntegro, o cerrarlo completamente, para que sólo tus contactos lo vean. En medio, hay toda una gradación de opciones para establecer la privacidad que desees tener.

En las próximas páginas te mostramos todo lo que puedes hacer con esta red social, y las diez formas más comunes de proteger tu intimidad. No hagas caso de los comentarios que tildan a Facebook como "una perdida de tiempo" y "una herramienta para el exhibicionismo y el cotilleo". Descubre por tí mismo que Facebook sirve también para enseñar. Comparte contenidos con amigos, y mantén contacto con personas que están lejos o a las que habías perdido la pista.

### Facebook cambia de cara en estos días

Los cambios principales en el diseño de Facebook son:

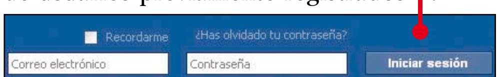
- El modo de gestión del "estado" de cada usuario, que se actualiza automaticamente en lugar de cada diez minutos.
- Cambia la configuración de "páginas corporativas", que pasan a integrarse perfectamente con las de amigos.
- Novedades en la maquetación de la portada para facilitar más la búsqueda de tus contenidos y la agrupación de amigos para una mejor gestión.
- Se elimina el límite de 5.000 amigos agregados por cada usuario.



## Date de alta en Facebook

Cualquiera que quiera puede darse de alta en Facebook y comunicarse con la gente que conoce en un entorno seguro. A diferencia de otras redes sociales, Facebook no requiere ninguna invitación para entrar.

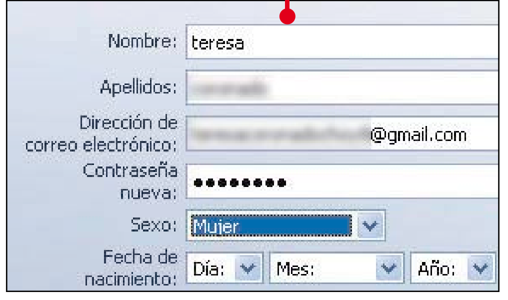
**1** Para empezar, tienes que dirigirte a la barra de navegación y teclear la dirección web del portal: www.facebook.com
Al cargar la página principal, comprobarás que aparecen diversos cuadros de texto pidiendo datos para comenzar tu registro. El que está resaltado en azul es para el ingreso de usuarios previamente registrados.




**2** En este caso, si quieres registrarte por primera vez, debes dirigirte a la sección

Registro
Es gratis y cualquiera puede unirse.

en donde rellenarás los diferentes campos de tu información personal




y la dirección de correo electrónico que quieras vincular a Facebook.

**Nota:** Por razones de seguridad, es recomendable que la contraseña que utilizas para entrar Facebook sea distinta a la que usas en tu correo electrónico.

**3** Una vez rellenado el formulario, haz click en el botón Registro. En este momento verás un mensaje de seguridad pidiéndote introducir los símbolos del siguiente cuadro que verás situados en el cajón inferior de la pantalla.

**4** Introduce los datos. Justamente debajo de este cuadro el sistema te avisa de que si decides registrate, estás por defecto indicando que has leído y estás de acuerdo con las condiciones de uso y la política de privacidad. Tienes un enlace directo a estos dos apartados en Condiciones de uso y Política de privacidad.

**5** Nuestro consejo es que leas con atención cada uno de los dos apartados pinchando sobre ellos

Y, si finalmente estás de acuerdo, marca de nuevo la opción Registro.

**Nota:** En tu mano está dar o no datos reales, aunque te avisamos de que los datos activados son revisados para comprobar que no se corresponde con el de celebridades, juegos de palabras o cosas por el estilo. Además, la dirección de correo debe de ser válida, ya que te enviarán un email a la misma para confirmar el alta.

**6** Si todo está correcto, después de cargar la página correspondiente, recibirás el mensaje de bienvenida

¡Gracias por registrarte en Facebook! Te hemos enviado un mensaje de confirmación a

**7** En el siguiente paso el sistema te invita a confirmar tu registro, accediendo a un mensaje que se te ha enviado a la dirección de correo electrónico que introduciste en el paso número **2**.

Confirmación de registro en Facebook - Hola Tere, Te has registrado recientemente en Facebook. Para completar el p

En este caso, hemos utilizado una cuenta de Gmail. Tras mirar en el buzón de mensajes de entrada, comprobamos que, en pocos segundos, Facebook nos ha remitido un mensaje de forma automática.

**8** Abre el citado mensaje y haz doble click sobre él este enlace te llevará de nuevo a Facebook y tu proceso de registro quedará, de esta manera, confirmado.

Hola Tere,

Te has registrado recientemente en Facebook. Para completar el proceso de registro en Facebook, haz clic en el siguiente enlace:

http://www.facebook.com/c.php?code=739305530&email=

## Crea tu perfil

Facebook es una red social que sirve para comunicarte e informarte en la red. Hay varias maneras de estar presente en Facebook: con una página, con un grupo, creando una aplicación o con un perfil. A continuación, te detallamos cómo crear y configurar tu perfil en Facebook.

**1** Una vez confirmada tu dirección de correo electrónico volverás a la página principal de Facebook. Para rellenar la información de tu perfil, debes dirigirte a la pestaña

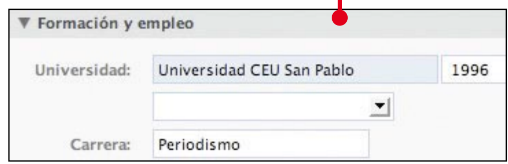
facebook Inicio Perfil Amigos Mensajes 6

dentro del menú principal de tu página en Facebook.

**Nota:** Para rellenar la información de tu perfil, y salvo casos concretos, dado que se incluye estado civil, teléfono, puesto de trabajo, centro de estudios, y orientación sexual, política y religiosa, nuestra recomendación es que sólo rellenes lo imprescindible.

Incluso es posible restringir la cantidad de información a presentar al resto del mundo.

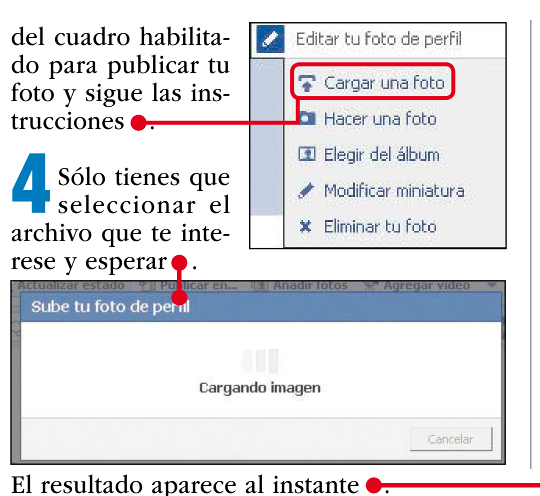
**2** En la medida en que vas completando cada paso, el sistema te solicita algunos datos personales adicionales




con el fin de acotar tu perfil y, así, poder encontrar más fácilmente a las personas y comunidades que son de tu agrado.

**3** Finalmente, tienes la opción de subir una foto, que te sirve en caso de que quieras que una imagen identifique tu perfil en el sitio. Haz click en el margen superior derecho

del cuadro habilitado para publicar tu foto y sigue las instrucciones.




**4** Sólo tienes que seleccionar el archivo que te interese y esperar.

El resultado aparece al instante.

**Nota:** El nivel de información que des a la plataforma es totalmente voluntario, siendo este punto uno de los aspectos más atractivos pero, a la vez, más delicados. Ya que cuanta más información des, más posibilidades tendrás de reencontrar viejos amigos, pero al mismo tiempo estás haciendo pública más información sobre tu vida privada. Por eso es importante que valores, muy bien, el tipo de datos que pones a disposición de la página.




Eres tú quien decide qué datos quieres que aparezcan en tu perfil y cuáles deseas que sean confidenciales. Tu perfil de Facebook lo puedes modificar en el momento que desees, con el fin de ampliar o acotar tus posibilidades de interacción en la página.

**5** Cada perfil en Facebook tiene un "muro" donde puedes escribir mensajes, comentarios, links… en los perfiles de tus amigos y en el tuyo también. Una de las opciones para escribir en tu muro es pinchar en Actualizar estado. Escribe tu mensaje en el recuadro que aparece (Tere está de visita por FB | Publicar) y, una vez escrito pulsa en Publicar. Finalmente comprueba el resultado.

Por último, llegas a tu página principal en Facebook donde ya puedes lanzarte a la aventura con un sinfín de posibilidades.

Tere está de visita por FB 15:36 - Comentar - Mola | Editar

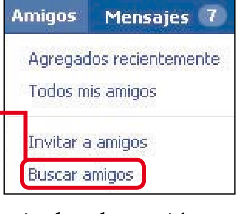
# Funciones principales

Facebook es polifacético. En él se puede "bloguear" y "postear" actualizando el estado en todo momento, compartir fotografías y usar miles de aplicaciones procedentes de terceras empresas.

## Encuentra viejos amigos

El primer paso para empezar a alimentar tu red social es encontrar amigos que a su vez, te conectarán con otros amigos que ya estén asociados a sus perfiles.

**1** Puedes comenzar buscando gente u otras redes desde la barra superior. Así, desplegando el menú Amigos y seleccionando la opción puedes enlazar directamente con tu agenda de Gmail, Yahoo! Mail o Hotmail entre otros si pinchas la opción.

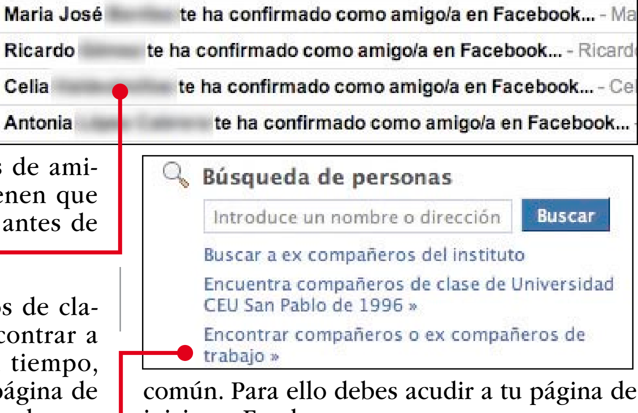



Busca a tus contactos de correo electrónico — Cargar archivo de contactos — Buscar en tu cuenta de correo electrónico es la forma más rápida y efectiva de encontrar a tus amigos en Facebook.

**2** También puedes directamente pinchar sobre la ventana

Busca a tus amigos — Para encontrar usuarios de Facebook que ya conoces, usa el Buscador de amigos.

para localizar gente a partir de cualquier dato que conozcas. El Buscador de amigos te pregunta tu dirección de correo y clave. Entonces Facebook hace una comprobación de las direcciones de correo de tu libreta de direcciones para ver si alguna de ellas se corresponde con personas que tienen perfil en Facebook. Después puedes seleccionar a qué personas quieres enviar peticiones de amigos; las amistades en Facebook tienen que ser confirmadas por ambas partes antes de convertirse en oficiales.




**3** Buscar a tus viajos compañeros de clase es un modo sencillo de encontrar a aquellos amigos a los que, con el tiempo, has perdido la pista. Al final de la página de inicio de Facebook, verás enlaces para buscar a compañeros de clase o a ex compañeros de trabajo.

**Nota:** Si algunos de tus contactos han confirmado ya tus solicitudes de amigo, ya podrás comenzar a explorar Facebook.

## Únete a redes y grupos

Otra opción para conocer gente es, directamente, unirte a una red social ya establecida. Ésta es la mejor forma de conocer personas con aficiones y cosas en común.

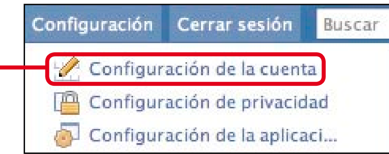
**1** Dirígete a la función denominada y selecciona la pestaña Redes. Puedes unirte a cualquiera de ellas seleccionando Unirse a la red.

**2** Lo mismo ocurre con grupos ya establecidos que comparten intereses e ideas en común. Para ello debes acudir a tu página de inicio en Facebook y, dentro del cuadro seleccionar la opción Grupos. Automáticamente te aparecerán los grupos a los que tus amigos se han unido recientemente.









**3** También puedes buscar y explorar grupos a los que unirte desde esta página, o si lo prefieres, crear tu propio grupo. Pulsa sobre + Crear un nuevo grupo, indica, entre otros datos, su nombre, descripción y dirección de email si la tiene. Después pulsa en Crear Grupo. Facebook te preguntará si quieres que el grupo que has creado se publique en tu perfil .



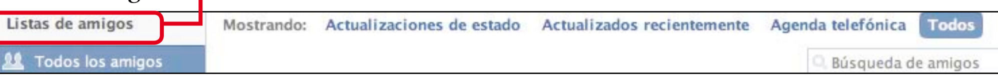

si es afirmativo, pulsa en Publicar y comprueba el resultado .




## Visita los perfiles de tus amigos

El perfil es el lugar donde, entre otros temas, puedes encontrar los mensajes recientes, la lista de comentarios y la de amigos.

**1** Visita tu página de contactos haciendo clic sobre el enlace grande Amigos, en la parte superior de esta página, si quieres ver su actividad reciente, organizar personas en listas de mensajería y ver actualizaciones de estado de la gente .




Puedes ver qué tipo de información personal y aplicaciones han añadido, así como lo que tus amigos han dicho en sus muros (lugar donde tus amigos, y las personas que tú permitas que entren en tu perfil, pueden leer lo que escribes).

**2** Cada vez que entres en tu página de inicio (a la cual puedes llegar haciendo click en facebook que hay arriba a la izquierda), verás tus Últimas noticia... Este apartado consiste en una actualización constante de las acciones que tus amigos realizan en Facebook. Esto te ayuda a mantenerte al día en cuanto a álbumes, eventos, grupos y cosas que tus amigos hacen en el día a día .

## Pon tus fotos

Es indudable que, con una buena galería de fotos, tu perfil resultará más atractivo y captarás la atención de más internautas.

**1** Una vez que inicias sesión, selecciona en la barra de funciones más utilizadas. Dentro de ésta dispones de dos opciones, Crear álbum o Publicar una foto. Para la primera posibilidad debes anotar el nombre y la descripción del álbum, junto al nivel de privacidad que deseas que tenga. Terminado este paso, continúa seleccionando las imágenes y pulsa finalmente en Publicar. Así tendrás en tu página de Facebook todos tus álbumes .




**2** Una vez cargados, puedes editar las fotos antes de que el álbum sea creado. Aquí puede añadir un título, elegir la imagen de la cubierta del álbum y eliminar una foto si has cambiado de idea.

**3** Si quieres subir fotos en tu muro, pulsa en Añadir fotos. Puedes ponerle algún comentario a cada foto que subas. Una vez publicada en tu página, quizás recibas el comentario de algún amigo .



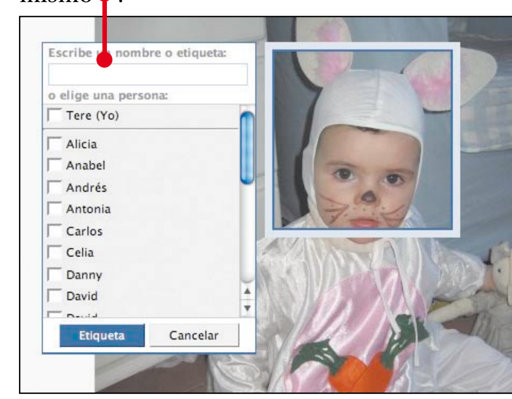

## Etiqueta fotos

Con Facebook también puedes marcar los nombres de los elementos o las personas que aparecen en una imagen.

**1** Para etiquetar a una persona en la foto, simplemente pincha en Etiqueta y pon el cursor en su rostro y has click con el botón izquierdo del ratón .




Aparecerá el cuadro que te permite elegir a la persona de tu lista de amigos, incluido tú mismo .




**2** Una vez que hayas terminado de etiquetar a todo el mundo, puedes guardar los cambios y tendrás la opción de compartir el álbum con amigos y familiares, aunque no sean miembros de Facebook. Puedes volver a la navegación pulsando en Fin del etiquetado y comprobar el resultado .




## Publica vídeos

También puedes subir e intercambiar vídeos en Facebook. Se pueden ver desde el mismo portal o ser enlazados desde otros.

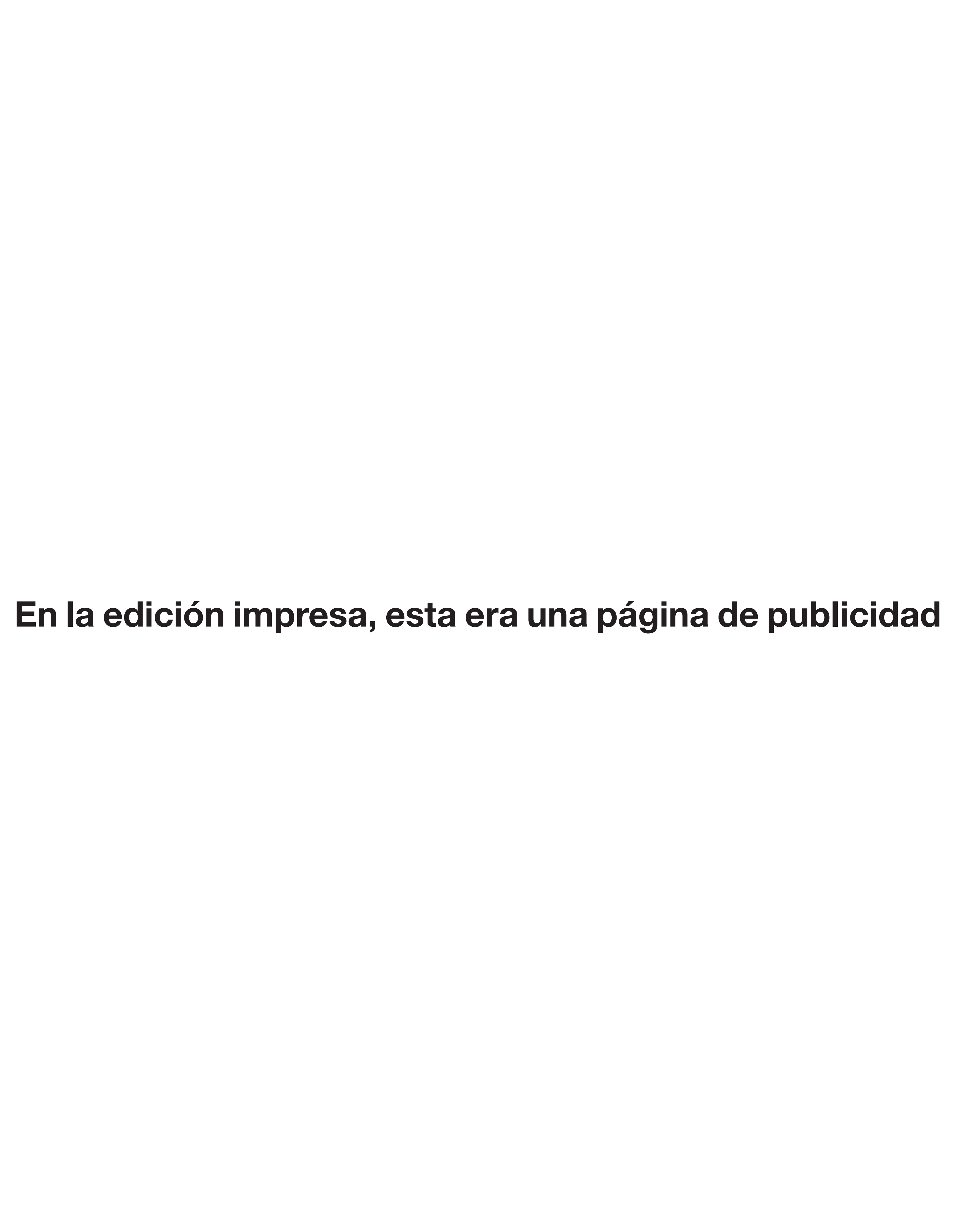
**1** Al igual que ocurre con las fotos, para publicar un vídeo casero en Facebook debes dirigirte a la opción . Situado en el cuadro Agregar vídeo de control con las acciones que se realizan con más frecuencia y que te hemos comentado anteriormente. Dentro de él podrás grabar un vídeo o subirlo a la web, sólo si no supera 1 Gb y dura menos de 20 minutos, si ha sido realizado por ti o tus amigos y aparecéis en él.

Selecciona un archivo de vídeo de tu ordenador.
/Users/teresa Examinar...

**2** Una vez seleccionado el archivo pulsa en Subir vídeo y, en pocos segundos, el sistema te avisa de que la carga se ha completado .

Carga completada
Tu vídeo ha terminado de cargarse. Recibirás una notificación cuando haya sido procesado. Puedes editarlo si quieres añadir un título o etiquetar a amigos.
Cierra y edita vídeo Cerrar




En la edición impresa, esta era una página de publicidad

y que está listo para ser comentado por tu grupo de conocidos.



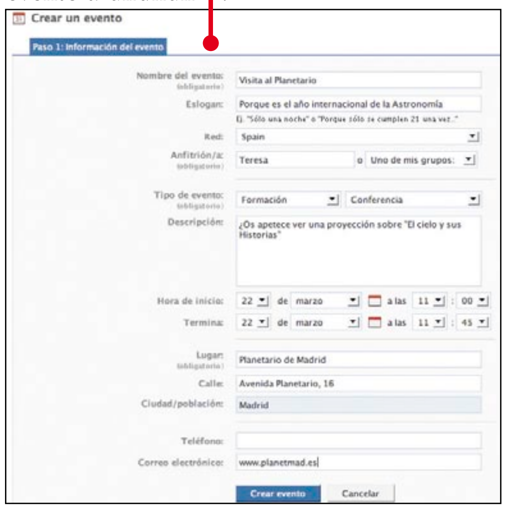

**Nota:** Al igual que en las fotos, puedes etiquetar a todas aquellas personas que aparezcan en el vídeo.

## Programa eventos

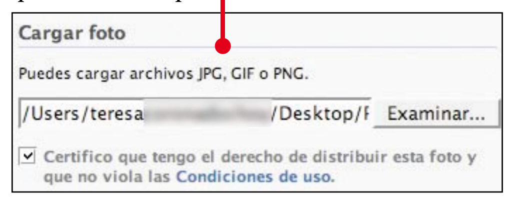
Crear un evento sirve para que tus amigos sepan los acontecimientos (reuniones, fiestas, cenas benéficas, viajes…) que van a suceder. Creando un evento les mantienes informados de todos los detalles.

**1** Para crear uno debes estar dentro de la página de inicio de tu perfil. A la derecha verás el cuadro, pulsa dentro del botón Eventos.

**2** Haz click en Crear evento y sigue los pasos (que son muy similares a los que realices cuando creas un grupo). Introduce la información que quieras que aparezca en el evento a difundir.




**3** Una vez que hayas finalizado, pulsa en Crear evento y, de esta manera, podrás personalizar tu evento cargando alguna foto que lo identifique.

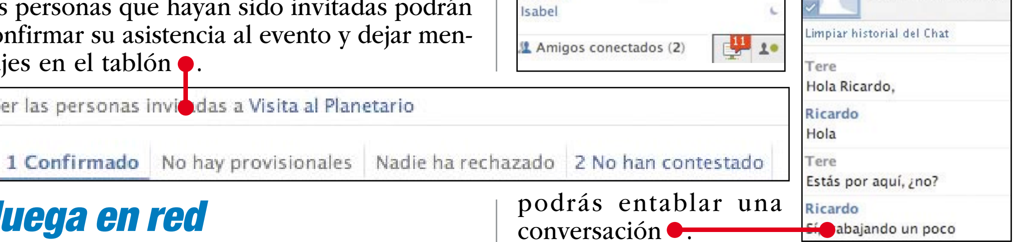



y decidiendo si se trata de una convocatoria abierta o cerrada.

**Nota:** Si es pública la gente puede añadirse a la lista de invitados e invitar a otros al evento. En el caso de que decidas que es público, cualquiera puede ver la información y contenido del evento. Si es cerrada, sólo las personas que tú invites estarán en la lista de posibles asistentes. Cualquier persona puede solicitar invitaciones. Cualquiera puede ver la hora y la descripción del evento, pero sólo las personas que tú invites pueden ver el resto de la información y el contenido). Un evento secreto es aquél que no aparecerá en los resultados de búsqueda. Sólo las personas a las que invites podrán ver el contenido y la información del evento.

**4** Aplica los cambios pinchando en Guardar y, si lo deseas, edítalos en tu perfil pinchando sobre Publicar.

**5** Si el evento es cerrado, tendrás que seleccionar a qué personas deseas invitar. Tras pinchar en el botón Enviar invitaciones, las personas que hayan sido invitadas podrán confirmar su asistencia al evento y dejar mensajes en el tablón.



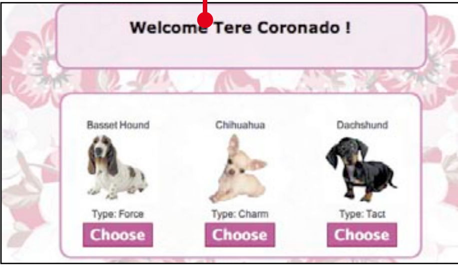

## Juega en red

Facebook dispone de un sistema de invitaciones en aquellas aplicaciones que precisan que varias personas se den de alta, como los juegos, que ayuda a su difusión. En el caso de los juegos, sus creadores premian la promoción de sus programas con puntos por cada invitación aceptada. Los juegos que ofrece Facebook se han hecho muy populares, como la guerra de pandillas o de bolas de nieve.

**1** Otro de los juegos populares es Pet Society, que es un juego desarrollado por Play Fish donde, tras recibir una invitación

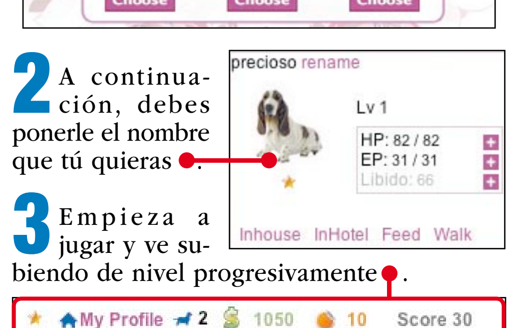



creas tu personaje.




**2** A continuación, debes ponerle el nombre que tú quieras.

**3** Empieza a jugar y ve subiendo de nivel progresivamente.

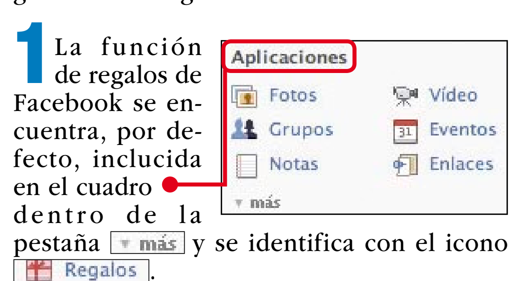



## Chatear

Dentro de sus funciones, Facebook ofrece un sistema alternativo y complementario de comunicación online: un chat.

**1** Esta es una de las bazas de Facebook frente a otras redes. Puedes conversar con las personas que estén conectadas en ese momento. No requiere ninguna descarga y está totalmente integrado con la plataforma, de forma que se muestra en una pequeña barra en la parte inferior de nuestra pantalla.

**2** Con sólo pinchar sobre los amigos que en ese momento estén conectados, podrás entablar una conversación.




## Envía regalos

Por último, es posible enviar pequeños regalos a tus amigos en forma de iconos.

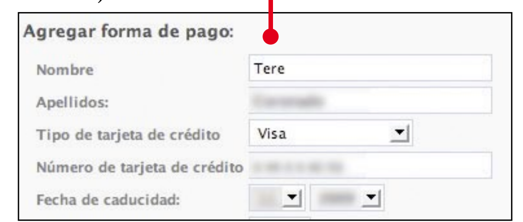
**1** La función de regalos de Facebook se encuentra, por defecto, incluida en el cuadro dentro de la pestaña más y se identifica con el icono Regalos.

**2** Si pinchas sobre él, tienes a tu disposición una tienda online con regalos de edición limitada.




**Nota:** Los regalos tienen el valor máximo de un dólar, y la recaudación que realiza Facebook con esta función va a parar a obras benéficas. Si te decides a regalar de esta manera, elige un destinatario, añade tu mensaje y selecciona tu forma de entrega (pública o privada). Si es pública la gente verá tu regalo y tu mensaje, ya que se editará en el muro del destinatario.

**3** El proceso de compra sigue tras pinchar Continuar. Rellena los campos relativos a tu tarjeta de crédito.




**4** También existe la posibilidad de que agreges una aplicación gratuita a tus "favoritos". Normalmente, y al igual que ocurre con los juegos, el acceso a este tipo de servicios viene por una invitación de un amigo con perfil en Facebook. En este caso, hemos seleccionado una que te permite realizar regalos gratis. Tras pinchar en un enlace que te redirige a la página




puedes ver en tu pantalla la web de la herramienta en cuestión.

**5** Pulsa en Ir a esta aplicación y accederás a la tienda online (aunque esta vez gratuita) donde podrás elegir el detalle que te llame la atención.

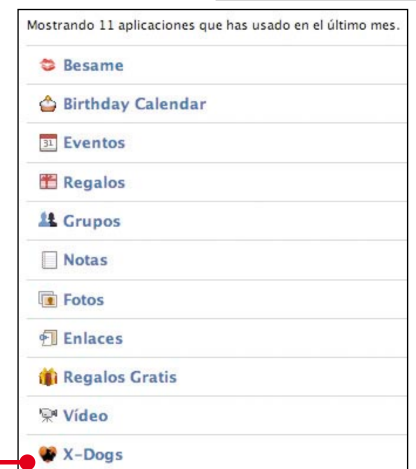
**6** Igualmente que con los regalos de pago, selecciona el acceso público o privado de tu paquete e indica la persona a la que quieres remitir tu obsequio.

**7** Finalmente pulsa en Enviar y te aparecerá el siguiente aviso Le enviaste Tiger a Alicia.

**8** En Facebook, una vez que has usado alguna herramienta, ésta queda registrada en una lista con las últimas aplicaciones que has usado recientemente.




Siempre puedes eliminarlas, saber más de ellas o editar su configuración. Esta última posibilidad está accesible desde Editar configuración.




Después de pulsar en este último botón, dírígete a la tercera pestaña llamada Marcador y activa la casilla que está en blanco. Pulsa sobre Añadir Birthday Calendar a Favoritos Aceptar y quedará automáticamente guardada en tu menú de aplicaciones favoritas.




# Diez puntos sobre privacidad

El tema de la privacidad en las redes sociales, particularmente en Facebook, se está convirtiendo en un quebradero de cabeza para muchísimas personas, tanto públicas como privadas.

En buena parte, estos problemas se deben a un desconocimiento de las posibilidades que Facebook da para mantener tu información a salvo de miradas indiscretas (o más bien, las continuas protestas por parte de los usuarios que han hecho que sus responsables hayan trabajo en este tema de manera activa).

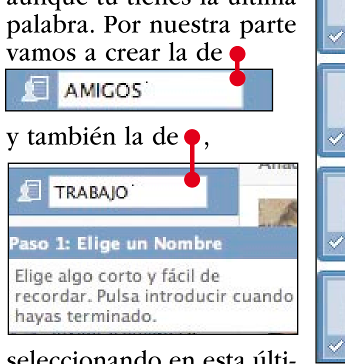
El hecho es que, sin contar con cifras oficiales, cada vez son más los usuarios activos de Facebook que borran su cuenta (término conocido como "deleting"). Sin embargo, buena parte de estos problemas de privacidad podrían evitarse si utilizas las herramientas que la propia plataforma pone a tu disposición. Aquí las tienes.

## Usa listas de amigos

La mayoría de personas desconocen que existen las listas de amigos. Para aquellos que no sepan lo que es, Facebook las describe como una caracteristica que te permite "crear grupos privados de amigos basados en tus preferencias personales".

Hay dos puntos importantes que debes saber sobre las listas de amigos: que puedes añadir a cada amigo a más de una lista, y que las listas de amigos pueden tener su propia configuración de privacidad.

**1** Para crear una lista de amigos debes dirigirte a la pestaña Amigos del menú principal, y una vez dentro, pinchar en crear una nueva lista. Un modo razonable de organizar tus contactos podría ser crear una lista de "Amigos", "Familia" y "Profesional", aunque tú tienes la última palabra. Por nuestra parte vamos a crear la de AMIGOS y también la de,

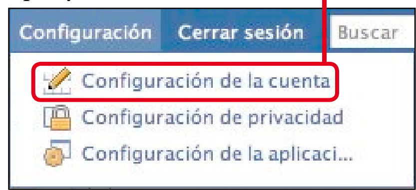



seleccionando en esta última sus integrantes. Finalizada la selección, pulsa en Guardar lista.

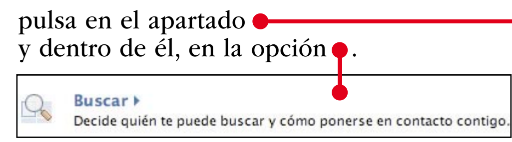
## Bórrate de los resultados de búsqueda de Facebook

Hay numerosas razones por las que cualquier usuario no querría que su información saliese en los resultados de búsqueda de Facebook. Si has decidido que quieres hacerlo, estos son los pasos.

**1** En el margen derecho de la pantalla principal y dentro de la sección,

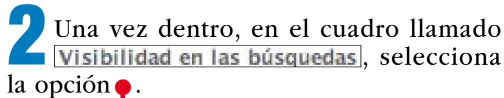


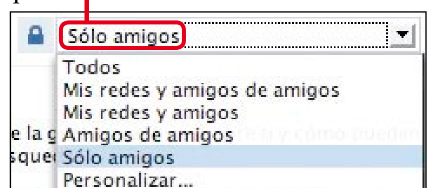

pulsa en el apartado Privacidad y dentro de él, en la opción.




En este apartado tendrás la posibilidad de decidir qué personas pueden localizarte si deciden buscarte, y qué medios autorizas para que entablen contacto contigo.

Privacidad administrar
Controla qué información compartes.

**2** Una vez dentro, en el cuadro llamado

Visibilidad en las búsquedas, selecciona la opción ●.




Recuerda que haciendo esto serás totalmente borrado de los resultados de búsqueda. Si no estás seguro, puedes seleccionar otro grupo como el de ●

Mis redes y amigos

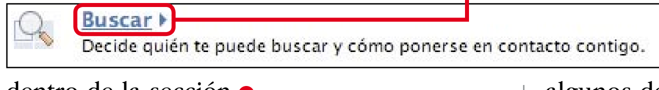
que es la opción que viene por defecto.

**3** Una vez concluida esta acción, pincha sobre la entrada Guardar cambios.

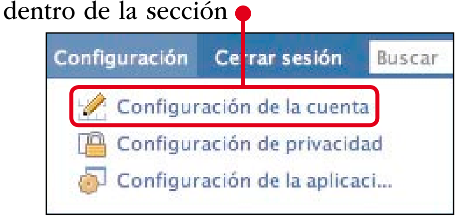
## Bórrate de Google también

Facebook obtiene muchísimo volumen de tráfico mostrando en los buscadores sus perfiles. Para algunas personas, aparecer en los buscadores es una forma fantástica de estar en contacto, especialmente si no disponen de una página web propia. Facebook además aparece siempre bastante alto en las listas de resultados en buscadores, así que si quieres ser alguien fácil de buscar, tener tu perfil público puede ser una gran idea. Sin embargo hay muchas otras personas que no quieren que su información sea visible.

**1** Al igual que has hecho con el borrado de búsqueda en Facebook, entrando en ●




dentro de la sección ●



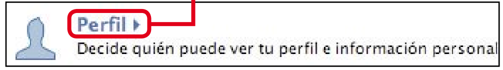

mencionada en el punto anterior, puedes controlar si tu perfil es público y, por tanto, visible para Google u otros buscadores. Puedes desaparecer de esos listados simplemente asegurándote que no está activada la casilla donde aparece la función ●.

Crear un datos públicos propio y enviarlo para indexarlo en los motores de búsqueda (ver vista previa)

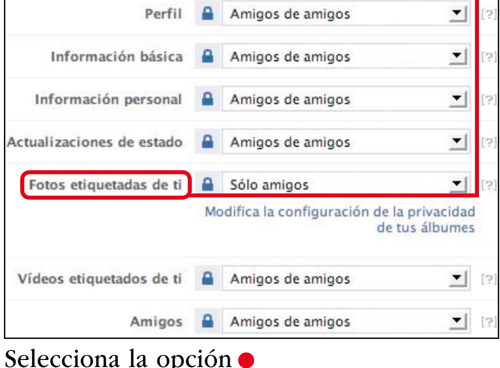
## Evita ser etiquetado en fotos que no deseas

Este es el problema más frecuente de Facebook. Por ejemplo, si algún "desalmado" te etiqueta en una foto "comprometida", esa foto aparece en tu muro y todos tus amigos pueden verla. Pero no sólo eso, si alguno de tus amigos te etiqueta en una foto publicada por alguien en Facebook que tú no tienes agregado, puedes ver la foto, el comentario y el álbum entero al que pertenece esa foto.

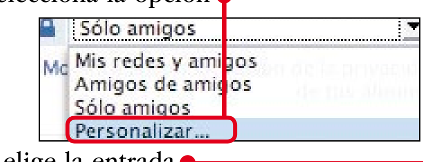
**1** La solución que evita ese etiquetado "erróneo" es bastante simple. Simplemente visita la zona ●




de la Configuración de privacidad de tu cuenta y modifica la configuración del cuadro ●.




Selecciona la opción ●



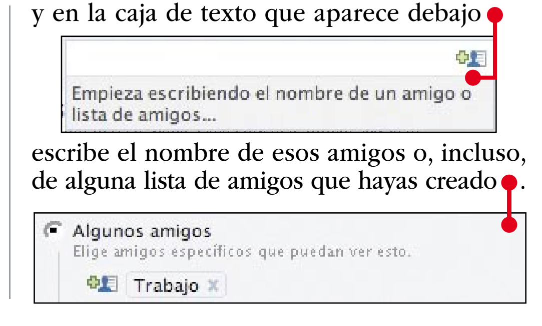

y elige la entrada ● y, justo debajo, en Redes, este otro botón ● si quieres que todas las fotos en las que apareces etiquetado queden como privadas.

Ninguna de mis redes
Todas mis redes
Algunas de mis redes...
Ninguna de mis redes

**2** Si quieres que algunas de esas fotos sean visibles para algunos de tus contactos selecciona ●

Fotos etiquetadas de ti
¿Quién puede ver esto?
Amigos
Amigos de amigos
Mis amigos y sus amigos pueden ver esto.
Sólo amigos
Sólo tus amigos pueden ver esto.
Algunos amigos
Elige amigos específicos que puedan ver esto.

y en la caja de texto que aparece debajo ●




escribe el nombre de esos amigos o, incluso, de alguna lista de amigos que hayas creado ●.



**3** Finalmente, y para que tus cambios sean operativos, pulsa en Aceptar.

## Protege tus álbumes

Que hayas subido fotos no significa que las hayas etiquetado una por una. Si lo que quieres es ocultar todas tus fotos debes hacerlo álbum por álbum.

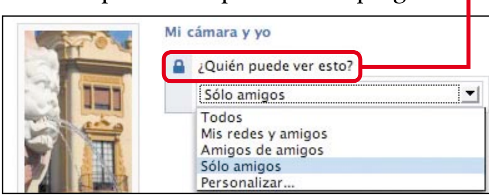
**1** Hay un opción específica sobre la privacidad de las fotos donde puedes configurar la visibilidad de cada álbum. Dirígete a Perfil y pincha en ● en tu apartado de álbumes ●.





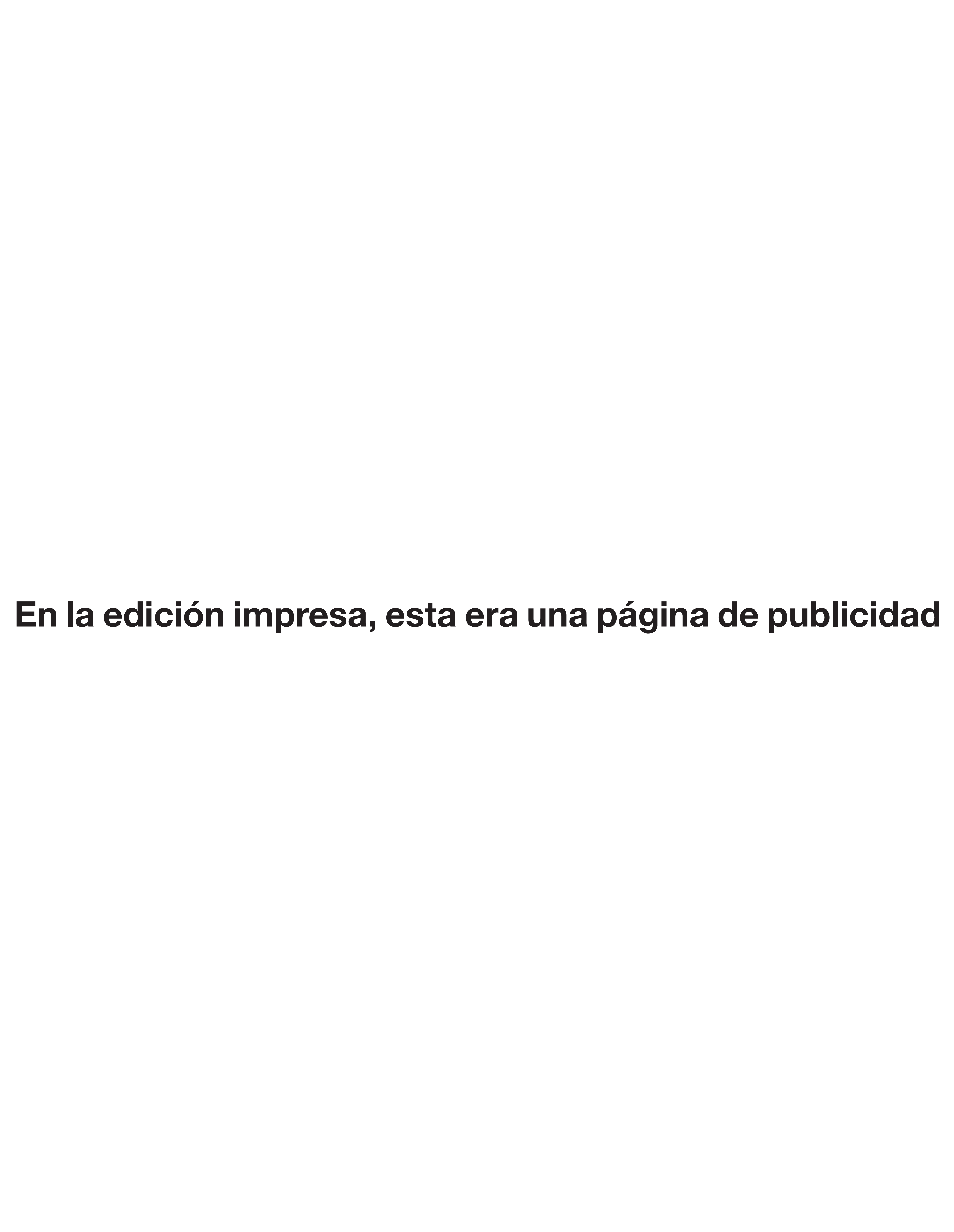


A continuación, pulsa sobre la opción Privacidad del álbum que aparece en la parte superior de la pantalla. De cada uno de tus álbumes puedes responder a la pregunta ●

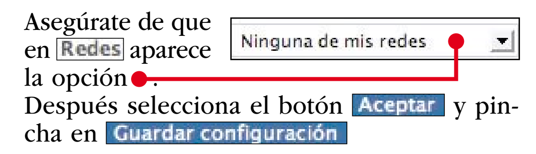



Con diversas opciones. Si quieres subir fotos a Facebook siempre que quieras y asegurarte que sólo las están viendo tus amigos, pulsa en Personalizar... y activa la casilla ●.




En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Asegúrate de que en Redes aparece la opción.




Después selecciona el botón Aceptar y pincha en Guardar configuración.

**2** Muchas veces la gente sólo quiere que un determinado grupo de sus amigos no vea algunas fotos, pero a la vez mantenerlas públicas para el resto de usuarios. Para ello, a la pregunta




Dirígete al apartado Excepto estas personas y escribe el nombre de los contactos que deseas mantener al margen.

Anabel
Esperanza

Después selecciona Aceptar y pulsa en Guardar configuración.

## Que tus cambios no se vean en el inicio de tus contactos

Si hay una noticia que corre como la pólvora en Facebook son mensajes como "Pablo ha roto con su novia", o "María ha empezado una nueva relación".

**1** Hay varias formas de controlar cómo se publican tus cambios de estado en cuanto a las relaciones. Lo primero que debes hacer es entrar en

Configuración | Cerrar sesión | Buscar
Configuración de la cuenta

pinchar en

Noticias y muro
Decide qué historias sobre ti se publican en tu perfil y en la sección de noticias de tus amigos.

y, dentro de

Acciones visibles para tus amigos:
Cuando editas la información de tu perfil, te unes a una red o actualizas tu estado se publica una historia. También se publicarán historias cuando...
- Elimines información del perfil
- Escribas en el muro de un amigo
- Comentes una nota o señales que te mola
- Comentes una foto o un álbum o señales que te molan
- Comentes un vídeo o señales que te mola
- Comentar un enlace o señalar que te mola
- Publiques en un foro de debate
- Añadas a un amigo
- Cambiar la Situación Sentimental
- Abandones una red

deseleccionar la opción

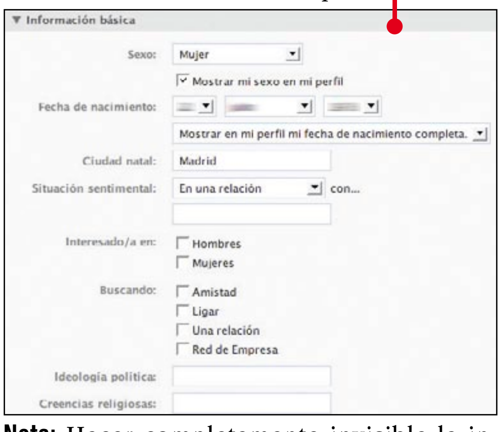
Cambiar la Situación Sentimental

y luego hacer click en Guardar cambios.

**2** Además de esta posibilidad, tu estatus de relación aparece en el apartado Perfil, dentro de la pestaña

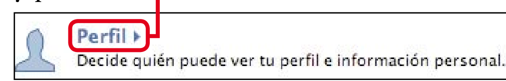
Muro | Información | Fotos | +

en el apartado Información básica. Siempre debes tener en cuenta que otra información relevante como tu edad, tu fecha de nacimiento, redes, etc. son visibles en esa sección de información básica de tu perfil.




**Nota:** Hacer completamente invisible la información básica de tu perfil a tus amigos probablemente no sea una buena idea, pero hacer desaparecer las notificaciones sobre tus relaciones probablemente si lo es.

**3** De cualquier manera, para decidir quién puede ver tu perfil y la información relacionada pulsa en Configuración de privacidad y pincha en




y ve seleccionando campo por campo.




**4** Para que todas estas modificaciones estén activadas, pulsa Guardar cambios.

**5** También puedes comprobar cómo vería un amigo determinado tu perfil en Mira cómo vería un amigo tu perfil:, escribe el nombre del amigo en la casilla que se habilita al efecto Alicia, y compruébalo.

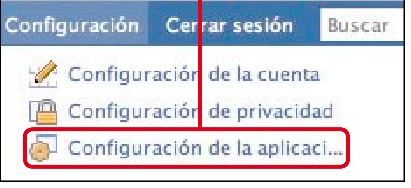



Para volver a tu perfil real, sólo tienes que pulsar sobre Salir del modo "Ver como".

## Anula las notificaciones publicadas por aplicaciones

Frecuentemente, cuando añades una aplicación, enseguida aparece una notificación informando de ello en tu perfil. Una forma fácil e instantánea de verte en una situación embarazosa si, por ejemplo, mandas un beso virtual a alguien que no deberías. Es importante que vigiles qué es lo que pasa después de que añades una aplicación en Facebook. Hay dos formas de evitar esto, vigilar intensivamente tu perfil o cambiar la configuración de las aplicaciones que tienes instaladas.

**1** Para ello, como ya has hecho anteriormente, dirígete a

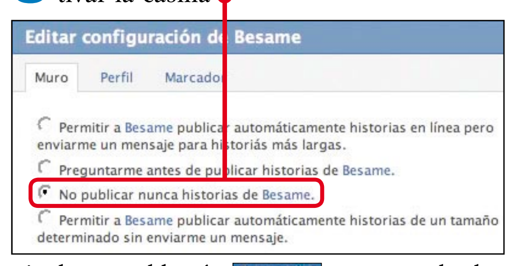



y selecciona la que te interese. Besame

**2** Pincha en el botón Editar configuración e, inmediatamente, comprobarás cómo se abre entonces una ventana emergente con tres pestañas diferentes.

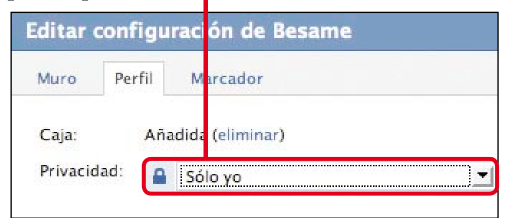
Muro | Perfil | Marcador

**3** En la primera de las pestañas debes activar la casilla




pinchar en el botón Aceptar para guardar los cambios que has hecho y, a continuación, pasar a la segunda pestaña, que está identificada como Perfil.

**4** En cuanto al nivel de privacidad que quieres que esta aplicación tenga en tu perfil, pincha en

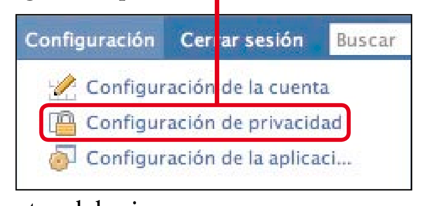



y, finalmente, haz doble click en Aceptar.

## Haz que tu información de contacto sea privada

Para las personas que le dan a Facebook un uso tanto profesional como personal, es muy importante guardar confidencialmente su información de contacto. La privacidad de estos datos puede ser directamente configurada a través de tu perfil, simplemente eligiendo si la introduces o no.

**1** Si eliges introducir esta información, dirígete al apartado,

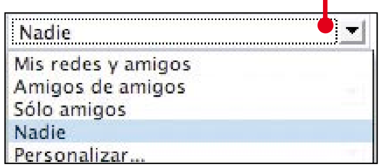



y dentro del mismo

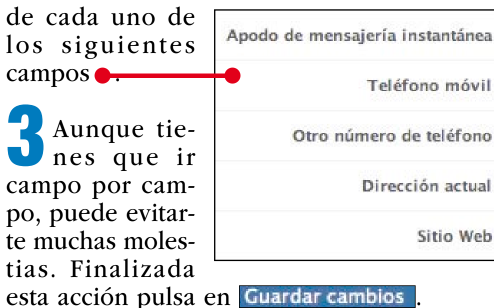



un epígrafe llamado Información de contacto

**2** Simplemente elige la opción que más te interese de entre todas estas:




de cada uno de los siguientes campos.



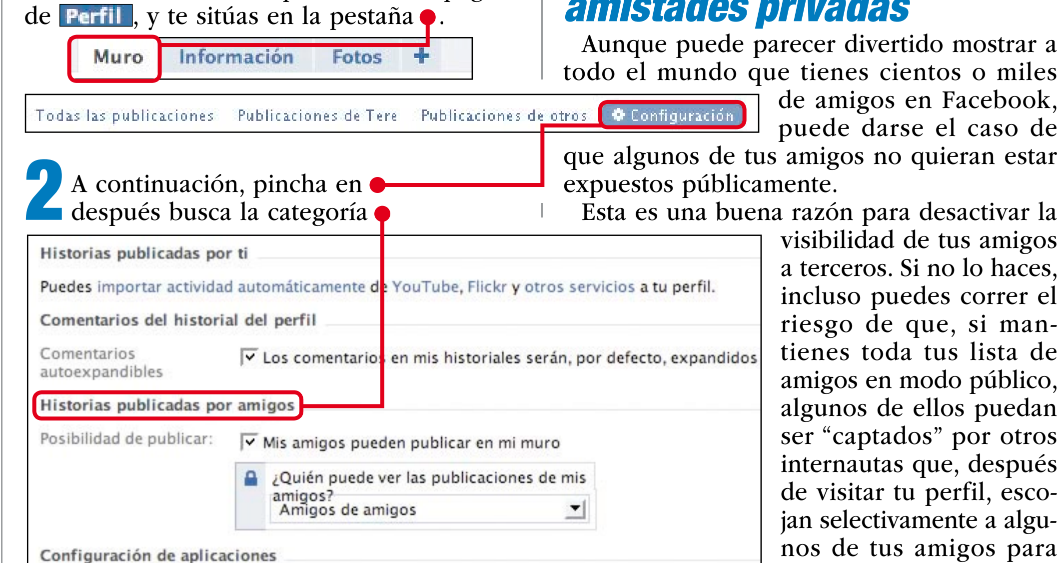

**3** Aunque tienes que ir campo por campo, puede evitarte muchas molestias. Finalizada esta acción pulsa en Guardar cambios.

## Evita historias embarazosas en tu muro

Siempre puede ocurrir que un amigo publique una historia poco conveniente en tu muro, con los consecuentes efectos colaterales para ti. En Facebook se puede configurar la visibilidad de las historias que se publican en tu muro. Puedes incluso controlar qué amigos publican historias en él. Hay dos lugares desde donde puedes controlarlo.

**1** Puedes ajustar la visibilidad de publicación en tu muro si pinchas en tu página de Perfil, y te sitúas en la pestaña.

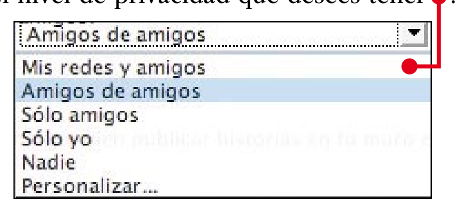
**2** A continuación, pincha en y después busca la categoría



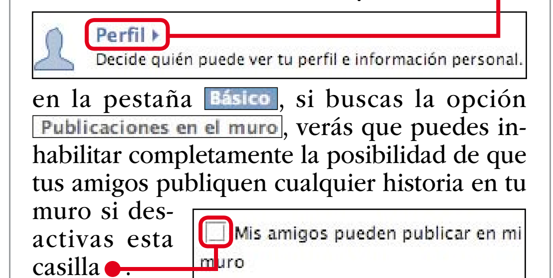

y busca el cuadro donde aparece la siguiente pregunta:




**3** A continuación puedes seleccionar entre las siguientes respuestas, dependiendo del nivel de privacidad que desees tener.




**4** Además de controlar quién puede ver las historias publicadas en tu muro por tus amigos, también puedes controlar qué amigos pueden publicar en tu muro. En Configuración de privacidad, y dentro de




en la pestaña Básico, si buscas la opción Publicaciones en el muro, verás que puedes inhabilitar completamente la posibilidad de que tus amigos publiquen cualquier historia en tu muro si desactivas esta casilla.

**5** También puedes, además, seleccionar qué lista especifica de amigos puede o no postear en tu muro. Para ello deberás volver a activar la casilla deseleccionada

Mis amigos pueden publicar en mi muro

y, a continuación, comprobarás que aparece una nueva categoría de privacidad que ya conoces.

Dirígete a Personalizar... y nombra a aquellas personas a las que "vetas" la opción de publicar comentarios en tu muro.

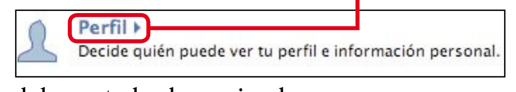
Para guardar los cambios pincha en Aceptar.

## Mantén tus amistades privadas

Aunque puede parecer divertido mostrar a todo el mundo que tienes cientos o miles de amigos en Facebook, puede darse el caso de que algunos de tus amigos no quieran estar expuestos públicamente.

Esta es una buena razón para desactivar la visibilidad de tus amigos a terceros. Si no lo haces, incluso puedes correr el riesgo de que, si mantienes toda tus lista de amigos en modo público, algunos de ellos puedan ser "captados" por otros internautas que, después de visitar tu perfil, escojan selectivamente a algunos de tus amigos para ser objeto de campañas de marketing, publicidad u otras razones.

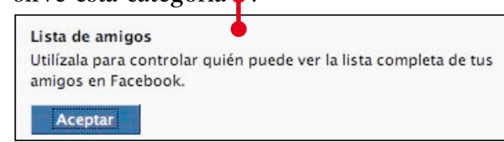
**1** Para modificar la visibilidad sobre quién es tu amigo, visita la zona



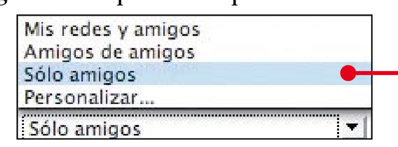

del apartado denominado.

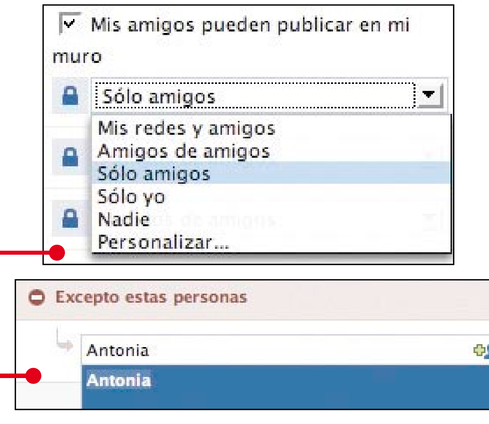
Configuración | Cerrar sesión | Buscar
Configuración de la cuenta
Configuración de privacidad
Configuración de la aplicaci...

Ve hacia el cuadro llamado Amigos y pincha el icono [?], que te ayudará a saber para qué sirve esta categoría.




**2** Por último, modifica la configuración según creas que es la opción correcta.





# ¿Qué hay de nuevo en Internet?

*Te ponemos al corriente de las últimas noticias y novedades del "universo web"*

www.ebay.es

## Coches y pisos a la venta

El portal eBay ha iniciado en España uno de sus mayores movimientos estratégicos de los últimos tiempos. La compañía estadounidense se ha lanzado de lleno sobre el negocio de los anuncios clasificados, que viene a complementar su actual negocio de comercio electrónico. Además, España se convierte en el primer país del mundo donde eBay pone en marcha este proyecto.

tres partes restantes de la nueva página web corresponden a las novedades del proyecto: eBay Anuncios, eBay Coches y eBay Pisos. Además, cada una de ellas dispone de su propia dirección de Internet para facilitar el acceso (www.ebayanuncios.es, www.ebaycoches.es y, finalmente, www.ebaypisos.es).

eBay Anuncios es un servicio de clasificado gratuito, dirigido a compradores y vendedores particulares que conviven en una misma localidad. Asimismo, eBay Coches es también un servicio de clasificados gratuito, en este caso dirigido a vendedores particulares y profesionales de coches y accesorios en una misma ciudad.




**España es el primer país donde se ha puesto en marcha este nuevo proyecto del portal de subastas.**

La decisión ha supuesto una renovación total de su página web en España, que en la actualidad cuenta con algo más de cuatro millones de usuarios. La nueva web española queda dividida en cuatro partes principales. Una de ellas es eBay Classic, que da acceso al negocio tradicional de transacciones online entre compradores y vendedores. Las

En el caso de eBay Pisos, tanto los particulares como los profesionales podrán alquilar o vender casas o cualquier otro tipo de inmuebles.

Publicar un anuncio en estas nuevas tres plataformas no supone ningún coste.

www.platoyplacer.com

## Comida para desempleados

Los parados residentes en España tienen, desde este mes, un pequeño aliciente que les ayude a sobrellevar su crítica situación: el restaurante Plato&Placer ha decidido realizar un descuento del 10%, acumulable sobre cualquier oferta o precios habituales,




**En la página web puedes consultar día a día las sugerencias que te hace el chef de la cocina.**

a todos los parados y a su pareja o acompañante cualquier día de la semana (60% en el menú degustación).

Para recibir el descuento el único requisito es mostrar el documento de demanda del INEM y el DNI.

En su página web puedes conocer la localización física y consultar su carta de platos, postres y precios del menú degustación.

## No te puedes perder...

### Contra la piratería

Filmotech ha decidido abandonar la descarga, que hasta ahora era su principal apuesta, para especializarse en el streaming. www.filmotech.com




### Directorio de TV y radios online

TVporInternet recopila canales de televisión que emiten a través de Internet de 40 países. Todas emiten contenido gratuito. www.tvporinternet.tv

### Sin conocimientos previos

Pensando en el público más joven Strato ha presentado una nueva línea de productos llamado "EasyWeb". A partir de 1 euro al mes, puedes mostrar imágenes, vídeos y música online en tu propia página web o blog, y todo ello desde tu propio nombre de dominio. Visita www.strato.com

## Mundial 2009 de F1




www.fernandoalonso.com

### Nuestro campeón

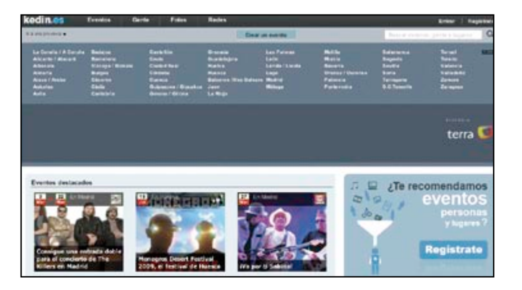
Fernando Alonso está con más ganas que nunca. El español, que estrenó el R-29 en el Algarve con muy buenas sensaciones, está convencido de que la próxima temporada estará en el podio. En su web oficial dispones de archivos de audio, vídeo y fotos actuales del campeón español.También puedes firmar en su club de fans y dejarle mensajes online de ánimo.




www.citasonnet.com

## Ahorro de terceros

CitasOnNet es un servicio gratuito que facilita la vista al médico. A través de la web puedes buscar un especialista y concertar la cita el día y hora que más te convenga. La búsqueda se realiza por diferentes vías: por nombre de centro médico o consulta, por nombre de médico o por especialidad.




www.kedin.es

## Quedadas a lo 2.0

Una nueva guía de ocio española generada por los usuarios acaba de ver su versión definitiva. En esta web puedes tener tu red de contactos, publicar eventos en cualquier ciudad y sumarte a los de otros usuarios.

# Tarifas ADSL y cable

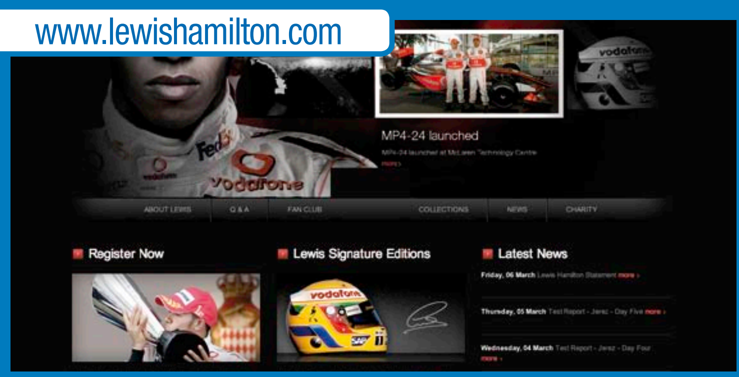
En esta sección te contamos las novedades más interesantes del mercado en banda ancha, donde puedes encontrar accesos de ADSL y cable. No dejes de consultar la web de los proveedores para saber más detalles. Precios vigentes a 10 de marzo de 2009.

| Proveedor | Producto | Velocidad | Web | Teléfono | Alta + IVA | Cuota + IVA |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Arrakis | BT Go ADSL | 1 Mb, 3 Mb o 6 Mb/ 300 Kbps | www.arrakis.com | 902 020 040 | Gratis | 45,24 € |
| **Observaciones:** Máxima velocidad entre 1 Mb, 3 Mb o 6 Mb por el mismo precio. Router gratis. Router wifi+ 34,68 €. Antivirus de correo. Instalación 115,42 €. Gastos envío gratis excepto Canarias + 34,80 €. Compromiso de un año de permanencia. | | | | | | |
| Arsys | ADSL 4 Mb | 4.096/512 Kbps | www.arsys.es | 902 115 530 | Gratis | 115,88 € |
| **Observaciones:** Módem o router gratuito. Una dirección IP fija. Kit autoinstalable. Tarifa plana. Compromiso de un año de permanencia. | | | | | | |
| Euphony | EUPack Europe | 3.072/320 Kbps | www.euphony.es | 902 01 01 92 | Gratis | 34,68 € |
| **Observaciones:** Seis primeras cuotas 23,08 €. Router gratis. Llamadas nacionales + 600 minutos de llamadas a Europa Occidental. Wifi 45,24 €. Gastos envío 17,40 € excepto Canarias + 40,6 €. | | | | | | |
| Idecnet | ADSL Class 1 Mb + llamadas | 1.024/300 Kbps | www.idecnet.com | 902 699 699 | Gratis | 34,74 € |
| **Observaciones:** Llamadas nacionales gratis. Compromiso de un año de permanencia. Consulta con el operador para confirmar la cobertura del servicio en tu zona. | | | | | | |
| Jazztel | 20 Mb + llamadas | 20.480/1.024 Kbps | www.jazztel.es | 1567 | Gratis | 34,74 € |
| **Observaciones:** Tres primeras cuotas a 7,95 € y wifi gratis para altas online. Llamadas nacionales gratis. Alquiler línea 15,03 €. Gastos de envío 11,54 €. Consulta con el operador para confirmar la cobertura del servicio en tu zona. | | | | | | |
| OpenForYou | ADSL 1024 | 1.024/300 Kbps | www.openforyou.com | 902 820 100 | Gratis | 34,74 € |
| **Observaciones:** Panel control (gestión web + correo), web creator, bases de datos. Dominio propio por 11,55 € al año. Compromiso de un mes de permanencia. Consulta con el operador para confirmar el coste del servicio en tu zona. | | | | | | |
| **Orange** | **ADSL 6 Mb + llamadas nacionales** | **6.144/512 Kbps** | **www.orange.es** | **902 012 220** | **Gratis** | **28,94 €** Súper precio |
| **Observaciones:** Cuotas a 11,60 € los seis primeros meses. Wifi gratis para altas online. Compromiso de un año de permanencia, primer mes sin compromiso. Consulta con el operador para confirmar la cobertura del servicio en tu zona. | | | | | | |
| Superbanda | Premium ADSL 10 Mb | 10.240/512 Kbps | www.superbanda.net | 1674 | Gratis | 34,74 € |
| **Observaciones:** Router de regalo. Tres meses de servicio antivirus gratis. Llamadas nacionales gratis (hasta 5.000 min/mes). Consulta con el operador para confirmar la cobertura del servicio en tu zona. | | | | | | |
| Tele2 | Línea Tele2 ADSL | 20.480/512 Kbps | www.tele2.es | 800 760 740 | Gratis | 46,28 € |
| **Observaciones:** Wifi gratis para altas online. Llamadas nacionales gratis. Compromiso de 18 meses de permanencia, primer mes sin compromiso. Consulta con el operador para confirmar la cobertura del servicio en tu zona. | | | | | | |
| Ya.com | 20 Mb YACOM Total + cuota de línea | 20.480/1.024 Kbps | www.ya.com | 902 903 633 | Gratis | 40,54 € |
| **Observaciones:** Llamadas nacionales gratis. Router wifi gratis para altas online. Teléfono Dect Philips gratis (20.000 unidades). 6 meses mantenimiento Premium gratis. Compromiso de un año de permanencia. Consulta con el operador para confirmar la cobertura del servicio en tu zona. | | | | | | |

“67% de los internautas de todo el mundo visita redes sociales o blogs”

**Fuente:** *Informe “Global Faces and Networked”, Nielsen*

www.lewishamilton.com




## Conoce mejor al actual líder

Toda la biografía, fotos y vídeos en la web oficial del actual campeón del mundo de F1. En este sitio conocerás curiosidades y las mejores anécdotas de Lewis Hamilton.

## En la parrilla de salida

Ya está a la vuelta de la esquina el GP de Australia. Con esta carrera arranca el 29 de marzo el mundial 2009 de Fórmula 1. En la web oficial conocerás los principales cambios en la normativa para esta temporada.




www.formula1.com

www.mclaren.com




## Hazte seguidor

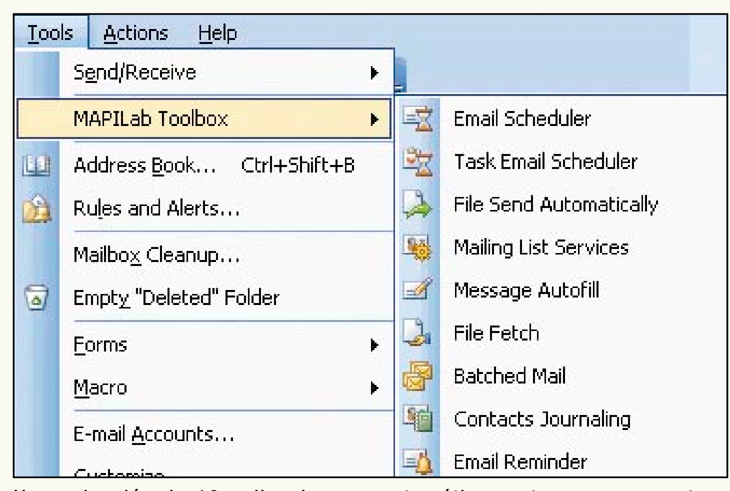
Con motivo de la nueva temporada, el equipo McLaren ha presentado una renovada web. Al comprar en su tienda virtual puedes seleccionar como idioma el castellano.




# Aplicaciones útiles en Internet

***Hemos seleccionado algunas aplicaciones de tipo shareware o gratuitas que pueden resultarte interesantes y que encontrarás con facilidad en Internet. Para cada programa te indicamos el precio, el idioma en el que está escrita la interfaz de usuario y el tamaño del archivo a descargar.***

## MAPILab Toolbox for Outlook 3.1.2 | Correo electrónico




Una colección de 18 aplicaciones que se instalan como add-ons en Microsoft Outlook, y que añaden algunas funciones muy útiles que te permitirán, entre otras cosas, enviar archivos automáticamente cada vez que son modificados por un usuario, o disponer de varias opciones de control de archivos adjuntos, guardándolos automáticamente en una carpeta u ordenándolos por categorías.
www.mapilab.com/outlook/toolbox

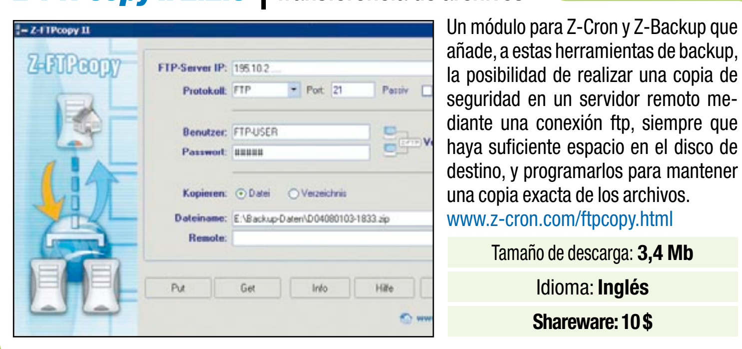
Tamaño de descarga: **2,7 Mb**

Idioma: **Inglés**

**Shareware: 24,00 €**

*Práctico en la página 27*

## Z-FTPcopy II 2.2.0 | Transferencia de archivos



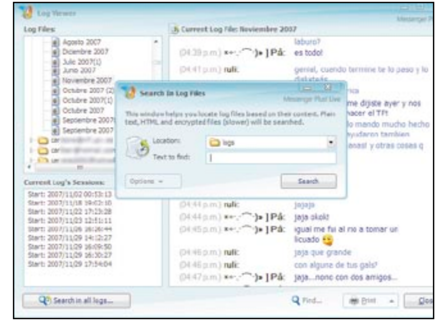

Un módulo para Z-Cron y Z-Backup que añade, a estas herramientas de backup, la posibilidad de realizar una copia de seguridad en un servidor remoto mediante una conexión ftp, siempre que haya suficiente espacio en el disco de destino, y programarlos para mantener una copia exacta de los archivos.
www.z-cron.com/ftpcopy.html

Tamaño de descarga: **3,4 Mb**

Idioma: **Inglés**

**Shareware: 10 $**

## Messenger Plus! Live 4.80.356 | Mensajería instantánea



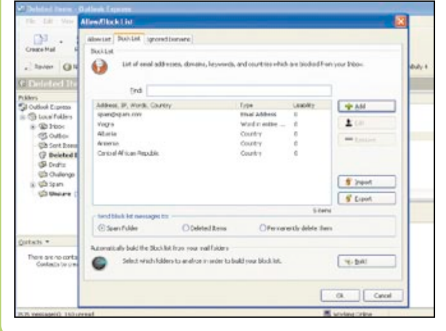
Una de las extensiones más completas para Windows Live Messenger, aplicación sobre la que añade una gran variedad de funciones como ventanas transparentes, accesos directos a los contactos, imágenes y sonidos personalizables para cada contacto e, incluso, búsquedas en los historiales.
www.msgpluslive.net

Tamaño de descarga: **4,6 Mb**

Idioma: **Español**

**Adware**

## SpamBully 4 for Outlook 4.3.0.6 | Correo electrónico



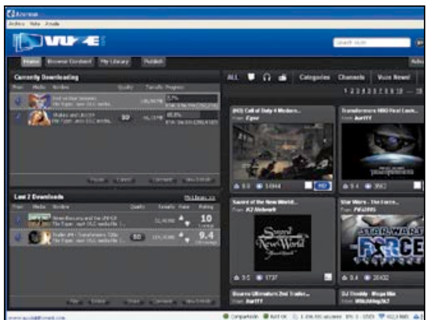
Un filtro bayesiano antispam que podrás utilizar con Outlook, Outlook Express y Windows Mail en Vista. Permite bloquear todo el spam que llega a tu buzón de correo electrónico, crear listas de usuarios admitidos o bloqueados, redactar informes e, incluso, reenviar el correo aceptado a tu teléfono móvil.
www.spambully.com

Tamaño de descarga: **5,8 Mb**

Idioma: **Inglés**

**Shareware: 29,95 $**

## Vuze 4.0.0.4b | Transferencia de archivos



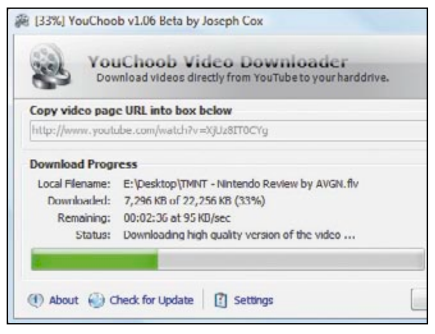
La nueva versión de Vuze, el sucesor del conocido cliente P2P Azureus, pone en tus manos herramientas como la búsqueda de enlaces torrent desde la propia aplicación, o la previsualización directa de los vídeos que descargues en el mismo programa, además de una interfaz más sencilla y visual.
http://azureus.sourceforge.net

Tamaño de descarga: **9,94 Mb**

Idioma: **Español**

**GPL**

## YouChoob 1.03 | Descargas de YouTube




Descarga los vídeos que encuentras en la web YouTube directamente a tu ordenador con sólo conocer el enlace adecuado. YouChoob se encargará de realizar todo el proceso, seleccionando incluso la versión de mejor calidad de cada vídeo que quieras bajarte.
http://software.bootblock.o.uk/?id=youchoob

Tamaño de descarga: **89 Kb**

Idioma: **Inglés**

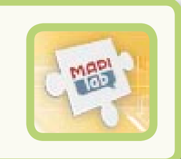
**Freeware**

## Aplicaciones de Internet: Versiones actuales

| Programa | Versión | Dirección |
|---|---|---|
| Internet Explorer | 7 | www.microsoft.com/windows/downloads/ie/getitnow.mspx |
| Mozilla Firefox | 3.0.7 | www.mozilla.org/products/firefox |
| Adobe Reader | 9 | www.adobe.com/es/products/acrobat/readstep2.html |
| Adobe Flash Player | 10.0.12.36 | www.adobe.com/products/flashplayer |
| Java Runtime Environment | 6 Update 12 | http://java.sun.com/j2se |
| Messenger 2009 | 14.0.8064 | http://get.live.com/messenger |
| Skype | 4.0 | www.skype.com |

## MAPILab Toolbox for Outlook 3.1.2

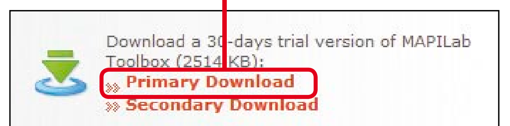
Correo electrónico



# 1 Personaliza tu Outlook

Aunque una aplicación tan completa como Microsoft Outlook ya dispone de suficientes opciones para la gran mayoría de los usuarios, sin necesidad de acceder a herramientas de terceros, hay casos en los que te conviene disponer de otras opciones. En ese caso prueba a instalar MAPILab Toolbox, una serie de herramientas personalizables entre las que encontrarás, por ejemplo, la posibilidad de enviar automáticamente uno o varios archivos a cualquier cuenta de correo siempre que sufran cualquier modificación. Así, tus compañeros de trabajo o amigos siempre tendrán la copia más actualizada. Sólo necesitas tener Outlook instalado en tu ordenador.

**1** Empieza por abrir la página web de los desarrolladores de la aplicación en tu navegador. Sólo tienes que escribir su url en la barra de direcciones del navegador, como siempre www.mapilab.com/outlook/toolbox/. Allí encontrarás una sección de descargas. Haz click en la entrada




para guardar en tu disco duro una versión de prueba de la aplicación, sin funciones restringidas u otras modificaciones, pero con una duración limitada a 30 días.

**2** Cuando termine la descarga encontrarás un archivo comprimido en tu disco duro. Descomprímelo con la aplicación que utilices habitualmente para tener acceso al archivo de instalación




Haz doble click en él y pincha sobre el botón Ejecutar para iniciar el proceso de instalación del complemento en Outlook. Asegúrate de que no está funcionando el cliente de correo electrónico.

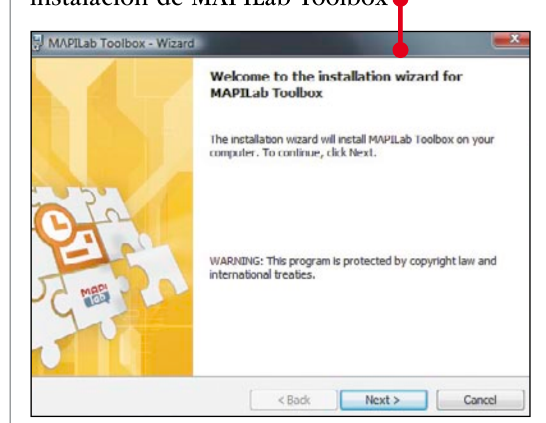
**3** Sigue el proceso de instalación como haces con cualquier otro programa, activando la casilla de verificación

I accept the terms in the license agreement

para certificar el acuerdo de licencia, y sigue adelante hasta pulsar Install. Se iniciará la instalación de MAPILab Toolbox en tu ordenador, que llevará unos minutos.

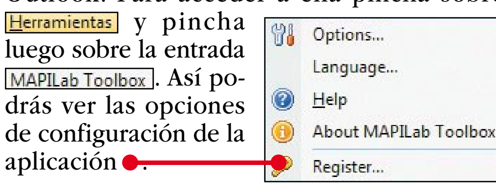
**4** Ahora es el momento de que inicies Microsoft Outlook. Localiza su acceso directo en la barra de tareas del sistema operativo o en el escritorio, si lo has copiado en él, y haz click en él dos veces para que se abra la aplicación.

Ahora, cuando se inicia Outlook, verás aparecer una nueva ventana con un asistente de instalación de MAPILab Toolbox




Sólo te tienes que preocupar de seleccionar el idioma y pulsar sobre Siguiente > hasta que se cierre el asistente.

**5** Una vez instalada la aplicación, MAPILab tendrá una nueva entrada en el menú de Outlook. Para acceder a ella pincha sobre Herramientas y pincha luego sobre la entrada MAPILab Toolbox. Así podrás ver las opciones de configuración de la aplicación.

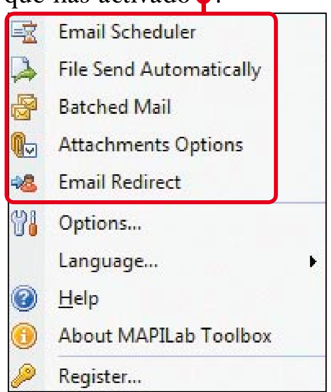



**6** Selecciona Options... para acceder a las posibilidades de configuración. Dirígete al campo Add-ins available: para ver los complementos disponibles. Para activar uno de ellos pincha sobre él y activa su casilla de verificación File Send Automatically. Si tienes dudas sobre sus funciones mira la parte inferior de la ventana, donde podrás ver una sencilla descripción (en inglés) de su funcionamiento.

The File Send Automatically component is intended for automatical files sending in case they get changed. It 'keeps an eye' on the specified files or file groups and send them on the e-mail in the message body or as attachments. It is very useful when you have to send daily price lists, reports as well as automatically generated logs of software and hardware work.

Es posible que no te interesen todos los complementos, o que una vez probado no te convenza su funcionamiento. En ese caso no tienes más que volver a esta sección y desactivar los que no te interese utilizar con Outlook.

**7** Cuando hayas seleccionado todos los complementos que veas interesantes para tu Outlook, pulsa el botón OK y se cerrará la ventana. Vuelve a seleccionar el menú Herramientas y la entrada MAPILab Toolbox. Esta vez verás que se han añadido todos los complementos que has activado.

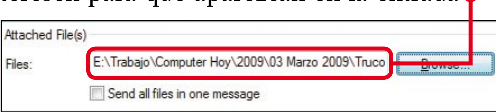



Pincha en File Send Automatically, si es que lo has seleccionado, para configurar su uso.

**8** Haz click en New... para establecer un nuevo programa. Para empezar designa un nombre para la aplicación en el campo



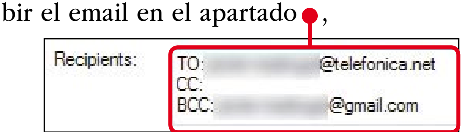

y selecciona el archivo o archivos que te interesen para que aparezcan en la entrada




**9** Establece después el tema que quieres que tenga el mensaje en el campo

Subject: Te mando la nueva actualización del archivo

y selecciona los destinatarios que deben recibir el email en el apartado,

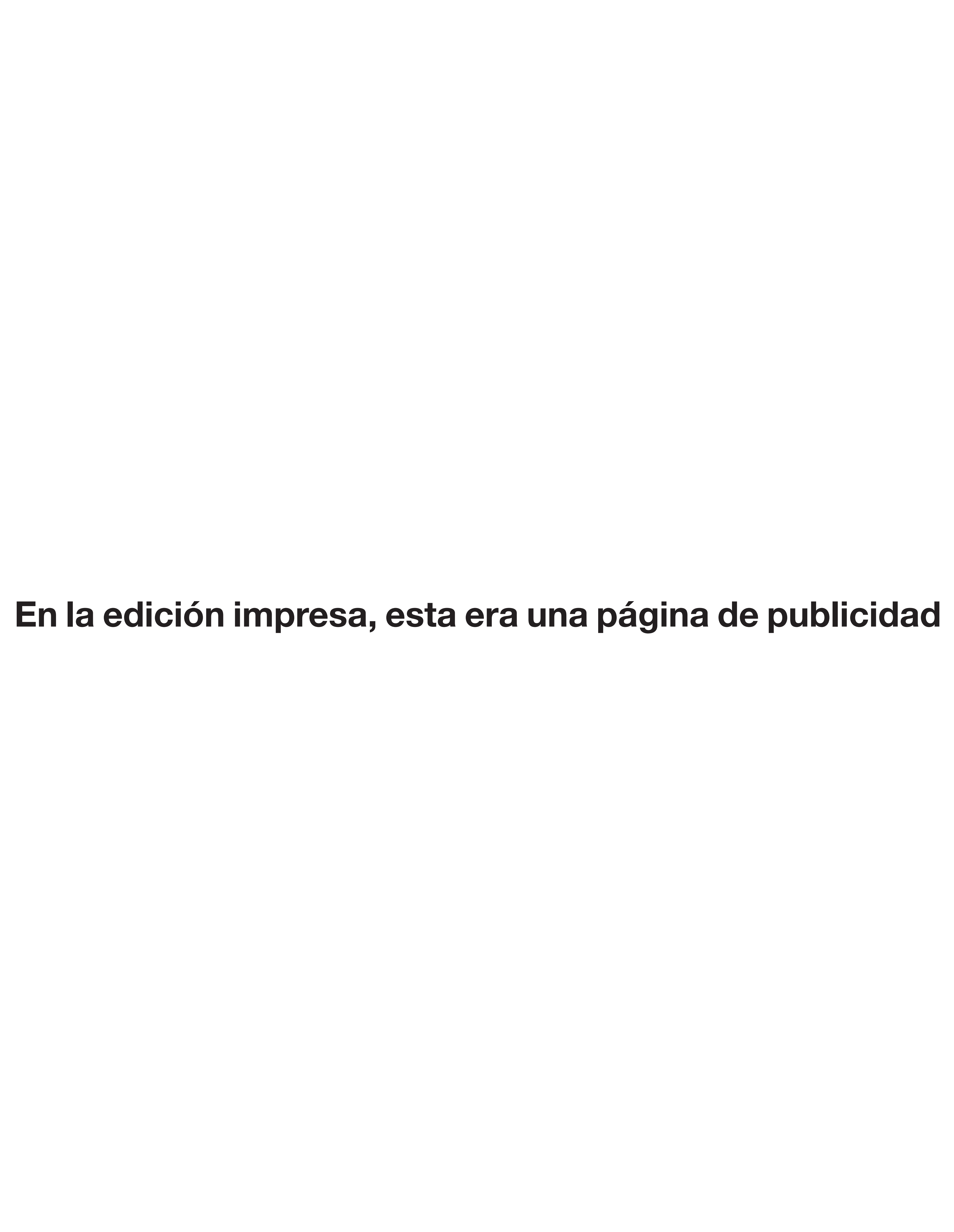


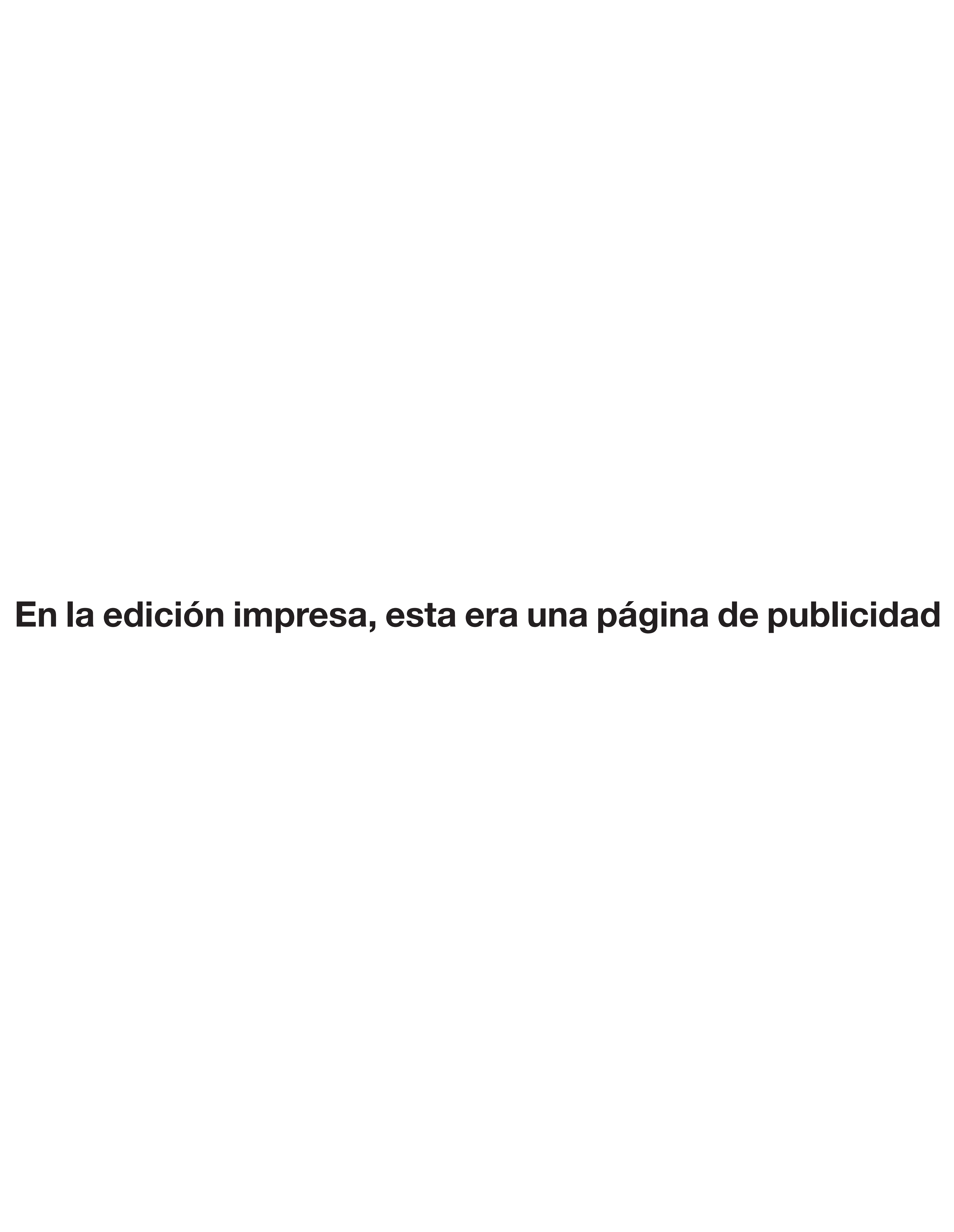

como haces con cualquier otro mensaje de correo electrónico. Pulsa OK para guardar los cambios. Si además quieres comprimir los archivos, o protegerlos con una contraseña, pincha en Advanced y establece las opciones adecuadas en la ventana que aparecerá antes de hacer click en OK.

**10** La regla ya está creada. Ahora, en el momento en el que modifiques uno de los archivos seleccionados, será enviado automáticamente por correo electrónico a los destinatarios seleccionados, que recibirán el mensaje en su cuenta de correo, con un archivo adjunto que contendrá los datos que has señalado previamente.

Sólo tienes que guardarlo en tu disco duro y descomprimirlo con la contraseña adecuada, para tener acceso a la última versión del documento Truco y programas 273.doc.




En la edición impresa, esta era una página de publicidad


En la edición impresa, esta era una página de publicidad




# Buenos y baratos

**_Tal y como están las cosas, conviene mirar cada euro que se gasta. Eso no quiere decir que haya que renunciar a la calidad, y así lo demuestran los portátiles de menos de 500 euros que hemos analizado: su rendimiento está muy por encima de su precio._**

**Sumario**



Es un buen momento para comprar un PC barato. Los precios están por los suelos, y la tecnología hace que cualquier ordenador que compres, por barato que sea, ofrezca potencia más que suficiente para la mayoría de los usuarios. Basta con consultar las ofertas semanales de cualquier gran superficie o tienda especializada para encontrar modelos muy atractivos a precios casi ridículos. Y eso sin contar los netbooks. En este artículo hemos analizado nueve modelos de menos de 500 euros.

## Qué se puede esperar de ellos

Evidentemente, no puedes exigir lo mismo a un portátil de 1.000 euros que a uno de 500. Aún así, hay una serie de características que puedes esperar de estos ordenadores. Para datos concretos acerca de alguno de los modelos de la comparativa, consulta los resultados en la tabla.

### Buen rendimiento con aplicaciones

No debes tener ninguna dificultad para trabajar con todo tipo de programas. Todos los equipos de la comparativa cuentan con **procesador dual** 01 (pág.33), de manera que puedes tener instalado un antivirus, el firewall, el cliente de correo electrónico, etcétera, mientras trabaja simultáneamente con el procesador de textos y la hoja de cálculo.

**Ahtec Sense XMS 1223 incluye una tarjeta sintonizadora de TV digital integrada y una antena externa.**

También podrás jugar, aunque, en la mayoría de los casos, tendrás que renunciar altas **resoluciones** 02 (pág.33) y a aplicar el máximo nivel de detalle. Y si piensas dedicar el portátil principalmente para jugar, mejor olvídalo. Aunque por este precio puedes encontrar modelos con gráficas relativamente potentes que ofrecen un rendimiento decente en juegos (como puedes comprobar en este mismo test), no son lo más ade-




**Algunos modelos, como el de Acer, se las arreglan incluso para incluir un práctico teclado numérico.**

cuado para disfrutar de los juegos, sobre todo de los más recientes. Su pantalla tampoco suele serlo.

### Reproducir contenidos de alta definición

Casi todos cuentan con un **chip gráfico** 03 (pág.33) integrado GMA4500, característico de los últimos Centrino, que ofrece un rendimiento muy superior al de las anteriores generaciones de gráficas Intel. No tendrás problemas para reproducir vídeos en alta definición 1.080p. Eso sí, para poder verlos a esa resolución necesitarás una pantalla externa de 1.920 x 1.080 píxeles. Y para enviar la señal hace falta una salida **HDMI** 04 (pág.33) : la VGA no ofrece tal resolución.

### Buena conectividad

Incluyen todo lo necesario para conectarte a Internet: módem, conexión de red por cable y wifi. Muchos también tienen bluetooth. En cuanto a las conexiones de datos, lo normal es que cuenten con tres o cuatro puertos USB y al menos, una salida de vídeo VGA. Sería interesante que también tuvieran ranura para tarjeta SIM, que permita disfrutar Internet de alta velocidad desde cualquier ubicación con redes **HSDPA** 05 (pág.33) de telefonía.




**Y todos disponen de una webcam integrada en el marco.**

### Visualización de contenidos multimedia

Casi todos disponen de pantallas de unas 15,4 pulgadas de 1.200 x 800 píxeles. Esto permite ver películas con calidad suficiente y tamaño decente. Ninguno cuenta con pantalla full HD ni muy grandes.

### Decente capacidad de almacenamiento

Su capacidad no es enorme, pero sí suficiente para la actividad de muchos usuarios. Al menos durante un tiempo. El tamaño de los discos integrados en portátiles está limitado por sus dimensiones físicas. Se usan modelos de 2,5 y 1,8 pulgadas, frente a los de 3,5 de los de sobremesa. La capacidad máxima de estos discos es de unos 500 Gb aunque, debido a su precio, no suelen integrarse en portátiles económicos. Los discos SSD están descartados por la misma razón.
En caso de necesidad siempre puede recurrirse a unidades de almacenamiento externas o a guardar los datos en discos ópticos.



**El lector de huellas digital permite restringir el acceso a los portátiles de Ahtec a quienes no las tengan registradas.**

### Portabilidad

Son ordenadores de peso medio, de unos tres kilos, que se llevan encima con relativa facilidad, siempre con una bolsa especial. Sus dimensiones permiten trabajar con ellos con cierta comodidad en medios de transporte, como trenes y aviones, aunque no irás muy holgado de espacio.

Si lo que verdaderamente te importa es contar con un portátil que puedas cargar cómodamente, necesitas otro tipo de PC, que pese poco más de un kilo, de larga autonomía y reducidas dimensiones. Es decir, un netbook. O, si el rendimiento es también muy importante para ti (y el precio no), un portátil ultraligero.

En cuanto a la autonomía, podrá funcionar cerca de dos horas sin alimentación externa. La duración siempre estará en función del uso que le des: la reproducción de películas, por ejemplo, consume muchos más recursos que trabajar en un documento. No son lo más apropiado para llevar de viaje si no vas a contar con una toma de corriente a mano. Y tienes que añadir el peso de la alimentación a tu equipaje.

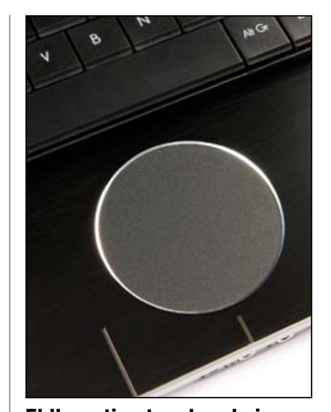
### Regrabador de CD y DVD

Todos los portátiles, incluso los más económicos, cuentan con una unidad óptica que permite leer y grabar discos CD y DVD, pero no Blu-ray. Las películas en alta definición se comercializan en estos discos de alta capacidad, y los portátiles de este precio no suelen contar con una unidad capaz de leerlos, y mucho menos de grabarlos

## ¿Portátil o netbook?

Cuando uno está pensando en gastarse menos de 500 euros en un ordenador portátil, es inevitable que surja la duda: ¿qué es mejor, un portátil "de toda la vida" o uno de los nuevos netbooks? La respuesta sólo la tienes tú, que tendrás que escoger la alternativa que mejor se adapte a tus necesidades. Los netbooks ofrecen una solución perfecta a usuarios que necesitan llevar encima siempre el ordenador y poder conectarse a Internet desde cualquier sitio. Su rendimiento con aplicaciones es correcto, pero algo limitado, no puedes plantearte la posibilidad de jugar con ellos, y carecen de unidad óptica. Sus dimensiones, una gran ventaja para transportarlos, se convierte en un inconveniente a la hora de trabajar con su reducido teclado y su pequeña pantalla.

Los portátiles, incluso los más baratos, son bastante más potentes (los procesadores Atom no tienen nada que hacer frente a los Centrino y los Turion), suelen contar con mayor capacidad de almacenamiento, tienen grabador de CD y DVD y resulta más cómodo trabajar con las dimensiones de su teclado y de su pantalla.
En definitiva, los netbooks sólo son la mejor opción en caso de que necesites aprovechar sus grandes ventajas, o como segundo ordenador del usuario, junto a un sobremesa o un portátil tradicional. Pero si no es así, o si el ordenador que vas a comprar va a ser el único que tengas, escoge siempre un portátil, por barato que sea.



**El llamativo touchpad circular del Packard Bell.**

## Mi opinión



**Carlos Díaz**
**Redactor del test**

La moda de los netbooks parece que está afectando a los portátiles orientados a los segmentos más sensibles al precio. Mientras que todos los fabricantes se apresuran a sacar su propio netbook, a menudo difíciles de distinguir unos de otros, algunos parecen estar descuidando el lanzamiento de portátiles baratos como estos. Y considero que esto es un error. Un netbook no puede sustituir a un portátil para la mayoría de tareas. Cierto que están mejor adaptados para la "portabilidad extrema", pero nada más.
Aunque claro, son la novedad, y bienvenida sea. Pero si va a ser tu único ordenador, mejor date una vuelta por el híper, echa un vistazo por Internet y opta por un portátil barato. Que, como demuestra nuestro test, su rendimiento va muy por delante de su precio.

## Precio/Calidad

Para el cálculo de la relación precio calidad hemos dividido el precio de cada producto, IVA incluido, entre la nota alcanzada en el test y aplicamos el resultado a la siguiente tabla.

| | |
|---|---|
| Índice hasta 48,23 | Sobresaliente |
| 48,24 hasta 60,29 | Notable |
| 60,30 hasta 80,39 | Bien |
| 80,40 hasta 120,58 | Suficiente |
| 120,59 hasta 241,17 | Insuficiente |
| A partir de 241,18 | Deficiente |

## Así califica Computer Hoy

A cada uno de los apartados corresponde una valoración, en función del peso que creemos que debe tener en la nota final

*Compárelo con otros test en la página 42*

| | | 1º EasyNote TN36 (Computer Hoy Ganador 2009 Calidad) | Nota | 2º Compaq Presario CQ60-120es | Nota | 3º MD96998 | Nota |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Fabricante | | Packard Bell | | HP | | Medion | |
| **Procesador** | **30,00%** | | **7,60** | | **7,36** | | **7,43** |
| Valoración Windows Vista (procesador / RAM / gráficos / juegos / disco duro) | 10,00% | 5,1 / 4,7 / 3,5 / 3,5 / 5,3 | 6,84 | 4,9 / 4,5 / 3,4 / 3,4 / 5,2 | 6,56 | 4,9 / 4,4 / 3,3 / 4,1 / 5,2 | 6,76 |
| Velocidad de trabajo - PCMark 2005 (System / CPU / Graphics / HDD) | 5,00% | 4.100 / 5.168 / 4.136 / 1.834 / 4.254 | 8,23 | 3.755 / 4.958 / 3.796 / 1.699 / 3.945 | 7,70 | 3.887 / 5.113 / 3.791 / 1.813 / 4.636 | 8,11 |
| Relación de rendimiento núcleo / multinúcleo | 5,00% | 1:1,840 | 8,40 | 1:1,859 | 8,59 | 1:1,841 | 8,41 |
| Tiempo empleado en codificar vídeo a DivX / h.264 | 5,00% | 1 m 34 s / 3 m | 7,38 | 1 m 41 s / 3 m 16 s | 6,99 | 1 m 45 s / 3 m 31 s | 6,67 |
| Tiempo empleado en codificar sonido a Mp3 / M4a (80 m) | 5,00% | 3 m 36 s / 6 m 5 s | 7,88 | 3 m 41 s / 6 m 22 s | 7,76 | 3 m 28 s / 6 m 16 s | 7,87 |
| **Disco Duro / Memoria RAM** | **10,00%** | | **9,52** | | **8,80** | | **8,80** |
| Capacidad del disco / velocidad de giro | 6,00% | 232 Gb / 5.400 rpm | 9,20 | 232 Gb / 5.400 rpm | 9,20 | 232 Gb / 5.400 rpm | 9,20 |
| Memoria RAM instalada / máxima | 4,00% | 4 Gb / 4 Gb | 10,00 | 3 Gb / 4 Gb | 8,19 | 3 Gb / 4 Gb | 8,19 |
| **Unidad óptica** | **7,00%** | | **7,19** | | **7,35** | | **7,39** |
| Copia de 80 m de audio de un CD al disco duro | 1,00% | 5 m 19 s | 5,62 | 4 m 51 s | 6,18 | 5 m 8 s | 5,84 |
| Copia de 4,38 Gb de un DVD al disco duro | 1,00% | 18 m 30 s | 4,30 | 9 m 12 s | 7,78 | 9 m 11 s | 7,78 |
| Formatos que no se pueden grabar (CD, DVD y alta capacidad) | | BD-R, BD-RE, HD-DVD-R y HD-DVD-RW | | BD-R, BD-RE, HD-DVD-R y HD-DVD-RW | | BD-R, BD-RE, HD-DVD-R y HD-DVD-RW | |
| Grabación de 700 Mb del disco duro a un CD-R | 1,00% | 5 m 43 s | 7,14 | 6 m 11 s | 6,36 | 7 m 1 s | 4,97 |
| Grabación de 4,34 Gb del disco duro a un DVD+R / DVD-R | 2,00% | 10 m 55 s / 11 m 9 s | 9,24 | 12 m 19 s / 13 m 19 s | 8,90 | 10 m 44 s / 11 m 10 s | 9,25 |
| Grabación de 8,5 Gb del disco duro a un DVD+R DL / DVD-R DL | 2,00% | 25 m 33 s / 26 m 31 s | 7,38 | 28 m 58 s / 29 m 48 s | 6,66 | 26 m 27 s / 26 m 9 s | 7,33 |
| **Tarjeta de sonido** | **3,00%** | | **7,12** | | **9,14** | | **6,78** |
| Calidad de la reproducción (frecuencias / ruido / THD) | 3,00% | (0,08 dB ~ -0,17 dB / -87,9 / 0,131%) | 7,12 | (0,04 dB ~ -0,22 dB / -83,7 / 0,0048%) | 9,14 | (0,07 dB ~ -0,16 dB / -83,7 / 0,131%) | 6,78 |
| ¿Tiene altavoces? | | Sí (2) | | Sí (2) | | Sí (2) | |
| **Tarjeta gráfica** | **7,00%** | | **2,12** | | **1,89** | | **2,76** |
| Velocidad con juegos DirectX 10 | 2,00% | 1,8 fps | 0,30 | 1,8 fps | 0,30 | 3,6 fps | 0,60 |
| Velocidad con juegos (3D Mark 2005 / 3D Mark 2006 SM2 - SM3) | 4,00% | 1.116 / 241 - 355 | 3,06 | 1.035 / 218 - 273 | 2,65 | 1.489 / 335 - 379 | 4,04 |
| Salidas de vídeo | 1,00% | VGA | 2,00 | VGA | 2,00 | VGA | 2,00 |
| **Pantalla** | **13,00%** | | **6,74** | | **6,84** | | **6,70** |
| Tamaño | 6,00% | 15,4” | 5,67 | 15,6” | 5,75 | 15,4” | 5,67 |
| Calidad de la imagen | 5,00% | Buena | 7,62 | Buena | 7,78 | Buena | 7,62 |
| Resolución máxima | 2,00% | 1.366 x 768 | 7,75 | 1.366 x 768 | 7,75 | 1.280 x 800 WXGA+ | 7,50 |
| **Conexiones** | **3,00%** | | **3,08** | | **3,08** | | **3,08** |
| ¿De qué tipo de conexiones dispone? | 3,00% | 4 USB, RJ-45, VGA, auriculares y micrófono | 3,08 | 3 USB, RJ-45, RJ-11, VGA, auriculares y micrófono | 3,08 | 4 USB, RJ-45, VGA, auriculares y micrófono | 3,08 |
| **Conectividad** | **1,00%** | | **5,33** | | **5,33** | | **6,50** |
| Tarjeta de red / infrarrojos / bluetooth / wifi | 1,00% | 10/100 / no / no / 802.11 a/b/g | 5,33 | 10/100 / no / no / 802.11 a/b/g | 5,33 | 10/100/1000 / no / no / 802.11 a/b/g/n | 6,50 |
| **Ruido, consumo** | **2,00%** | | **10,00** | | **10,00** | | **9,98** |
| Ruido del sistema | 1,00% | Menos de 30 dB | 10,00 | Menos de 30 dB | 10,00 | Menos de 30 dB | 10,00 |
| Coste eléctrico (en funcionamiento por hora / suspendido al día / apagado al año) | 1,00% | 0,01 € / < 0,01 € / 0 € | 10,00 | 0,01 € / < 0,01 € / 0 € | 10,00 | < 0,01 € / 0,01 € / 0 € | 9,96 |
| **Manejo** | **5,00%** | | **7,93** | | **7,71** | | **6,20** |
| Software incluido | 3,00% | Vista Home Premium, Norton Internet Security 2008, Nero 8 Essentials, Magic Desktop y Carbonite | 8,60 | Vista Home Basic, MS Works / Office 2007*, Norton Internet Security 2008*, Cyberlink Power Director / Producer/ DVD / 2Go / DVD Copy / InstanBurn /PowerBackup y software HP | 8,85 | Windows Vista Home Basic | 5,00 |
| Manual de instrucciones | 2,00% | Guía de inicio rápido muy completa con solución de problemas y manual en español | 7,00 | General sin profundizar en las funciones, en papel en español | 6,00 | Muy completo, en papel en español | 8,00 |
| **Otros** | **13,00%** | | **2,63** | | **2,11** | | **1,72** |
| Autonomía (trabajando / reproduciendo DVD) | 8,00% | 1 h 21 m / 1 h 53 m | 1,70 | 1 h 9 m / 1 h 37 m | 0,85 | 47 m / 59 m | 0,00 |
| Teclado (sensación, botones) / touchpad (superficie, botones) | 1,00% | Cómodo, sin botones / circular de 5,8 cm diámetro, 2 botones, desplazamiento vertical | 5,76 | Cómodo, sin botones adicionales / 8,7 x 4,2 cm, 2 botones y tiene desplazamiento vertical | 6,88 | Cómodo, botón adicional / 6 x 4,4 cm, 2 botones y tiene desplazamiento vertical | 6,38 |
| Lector de tarjetas de memoria | 1,00% | SD/MMC, MS, MS Pro, xD | 4,00 | SD/MMC, MS, MS Pro, xD | 4,00 | SD/MMC, MS, MS Pro | 3,00 |
| Tamaño (ancho x alto x fondo) / peso | 3,00% | 390 x 43 x 252 mm / 2,7 Kg | 3,59 | 379 x 44 x 254 mm / 2,86 Kg | 3,23 | 360 x 41 x 257 mm / 2,56 Kg | 4,33 |
| **Servicio** | **6,00%** | | **5,33** | | **6,33** | | **6,33** |
| Duración y tipo de la garantía | 5,00% | 12 meses, reparación en el distribuidor | 5,20 | 24 meses, reparación en el distribuidor | 6,40 | 24 meses, reparación en el distribuidor | 6,40 |
| Teléfono de ayuda | 1,00% | 902 103 157 | 6,00 | 902 150 151 | 6,00 | 902 151 448 | 6,00 |
| **Nota parcial** | **100,00%** | | **6,38** | | **6,28** | | **6,16** |
| Corrección positiva/negativa | | Webcam | +0,04 | Webcam | +0,04 | Webcam | +0,04 |
| | | Teclado numérico | +0,01 | Teclado numérico | +0,01 | | |
| **Calidad** | | **Bien** → | **6,43** | **Bien** → | **6,33** | **Bien** → | **6,20** |
| **Precio/Calidad** | | **Bien** | | **Bien** | | **Bien** | |
| **Precio** | | **499,00 €** | | **499,00 €** | | **449,00 €** | |
| Cálculo de la nota precio/calidad | | 499,00 : 6,43 = 77,64 = Bien | | 499,00 : 6,33 = 78,80 = Bien | | 449,00 : 6,20 = 72,36 = Bien | |

## 4º M765S | 5º VR 630 | 6º Aspire 5735

2009 Computer Hoy Ganador PRECIO CALIDAD

| Hundyx | Nota | MSI | Nota | Acer | Nota |
|---|---|---|---|---|---|
| | 7,45 | | 6,92 | | 7,13 |
| 5,1 / 4,5 / 3,1 / 3,5 / 5,4 | 6,64 | 4,9 / 4,7 / 3,1 / 3,9 / 5,1 | 6,68 | 4,9 / 4,5 / 3,1 / 3,4 / 5,3 | 6,48 |
| 3.597 / 5.441 / 4.074 / 1.312 / 4.503 | 7,82 | 2.901 / 3.896 / 2.116 / 1.066 / 4.426 | 6,01 | 3.835 / 4.717 / 3.441 / 1.546 / 2.637 | 6,92 |
| 1:1,846 | 8,46 | 1:1,861 | 8,61 | 1:1,824 | 8,24 |
| 1 m 37 s / 3 m 5 s | 7,25 | 2 m 3 s / 3 m 48 s | 6,08 | 1 m 41 s / 3 m 17 s | 6,97 |
| 3 m 23 s / 6 m 11 s | 7,92 | 4 m 40 s / 6 m 15 s | 7,47 | 3 m 43 s / 6 m 29 s | 7,71 |
| | 5,65 | | 8,07 | | 8,80 |
| 149 Gb / 5.400 rpm | 6,36 | 232 Gb / 5.400 rpm | 9,20 | 232 Gb / 5.400 rpm | 9,20 |
| 1 Gb / 4 Gb | 4,58 | 2 Gb / 4 Gb | 6,39 | 3 Gb / 4 Gb | 8,19 |
| | 7,23 | | 7,33 | | 7,34 |
| 8 m 41 s | 1,58 | 4 m 53 s | 6,14 | 4 m 31 s | 6,58 |
| 9 m 23 s | 7,71 | 9 m 3 s | 7,83 | 9 m 1 s | 7,84 |
| BD-R, BD-RE, HD-DVD-R y HD-DVD-RW | | BD-R, BD-RE, HD-DVD-R y HD-DVD-RW | | BD-R, BD-RE, HD-DVD-R y HD-DVD-RW | |
| 5 m 30 s | 7,50 | 5 m 24 s | 7,67 | 6 m 40 s | 5,56 |
| 10 m 44 s / 11 m 4 s | 9,26 | 13 m 58 s / 15 m 28 s | 8,54 | 13 m 52 s / 14 m | 8,69 |
| 24 m 13 s / 25 m 31 s | 7,64 | 28 m 3 s / 34 m 7 s | 6,29 | 26 m 30 s / 28 m 54 s | 7,02 |
| | 6,63 | | 6,88 | | 6,42 |
| (0,21 dB ~ -0,47 dB / -86,4 / 0,129%) | 6,63 | (0,09 dB ~ -0,18 dB / -85,2 / 0,131%) | 6,88 | (0,09 dB ~ -0,19 dB / -79,8 / 0,131%) | 6,42 |
| Sí (2) | | Sí (2) | | Sí (2) | |
| | 2,25 | | 2,68 | | 1,83 |
| 1,6 fps | 0,27 | 4,1 fps | 0,68 | 1,6 fps | 0,27 |
| 1.038 / 205 - 241 | 2,55 | 1.420 / 325 - 360 | 3,84 | 991 / 196 - 294 | 2,57 |
| VGA y HDMI | 5,00 | VGA | 2,00 | VGA | 2,00 |
| | 6,73 | | 6,88 | | 6,87 |
| 15,4” | 5,67 | 16” | 5,98 | 15,6” | 5,75 |
| Buena | 7,70 | Buena | 7,62 | Buena | 7,85 |
| 1.280 x 800 WXGA+ | 7,50 | 1.366 x 768 | 7,75 | 1.366 x 768 | 7,75 |
| | 4,23 | | 4,23 | | 3,08 |
| 3 USB, RJ-45, RJ-11, VGA, HDMI, auriculares, micrófono, line in analógico y eSATA | 4,23 | 3 USB, Firewire (4 pines), RJ-45, RJ-11, VGA, auriculares, micrófono, line in analógico y line out analógico | 4,23 | 3 USB, RJ-45, RJ-11, VGA, auriculares y micrófono | 3,08 |
| | 8,82 | | 9,50 | | 6,50 |
| 10/100/1000 / no / 2.0 / 802.11 a/b/g | 8,82 | 10/100/1000 / no / 2.0 / 802.11 a/b/g/n | 9,50 | 10/100/1000 / no / no / 802.11 a/b/g/n | 6,50 |
| | 9,87 | | 9,98 | | 9,99 |
| Menos de 30 dB | 10,00 | Menos de 30 dB | 10,00 | Menos de 30 dB | 10,00 |
| 0,01€ / 0,02 € / 0 € | 9,74 | 0,01 € / 0,01 € / 0 € | 9,96 | 0,01 € / < 0,01 € / 0 € | 9,98 |
| | 6,28 | | 5,40 | | 5,88 |
| Windows Vista Home Basic, software y utilidades Hundyx | 5,80 | Windows Vista Home Premium | 5,00 | Windows Vista Home Premium, software y utilidades Acer | 5,80 |
| Completo, en papel en español | 7,00 | General sin profundizar en las funciones, en papel en español | 6,00 | Guía de inicio rápido con descripción de las conexiones y especificaciones técnicas del equipo, en papel en español | 6,00 |
| | 3,12 | | 2,05 | | 2,54 |
| 1 h 48 m / 1 h 33 m | 2,05 | 1 h 20 m / 1 h 25 m | 0,25 | 1 h 29 m / 1 h 38 m | 1,35 |
| Cómodo, sin botones adicionales / 7,4 x 4,6 cm, 2 botones y tiene desplazamiento vertical | 6,77 | Cómodo, botón adicional / 7,7 x 4,8 cm, 2 botones y tiene desplazamiento vertical | 6,92 | Cómodo, sin botones adicionales / 8,3 x 4 cm, 2 botones y tiene desplazamiento vertical | 6,80 |
| SD/MMC, MS, MS Pro, MS Duo, MS Pro Duo | 5,00 | SD/MMC, MS, MS Pro, xD | 4,00 | SD/MMC, MS, MS Pro, xD | 4,00 |
| 360 x 41 x 270 mm / 2,56 Kg | 4,13 | 375 x 41 x 242 mm / 2,48 Kg | 4,57 | 384 x 42 x 251 mm / 2,68 Kg | 3,81 |
| | 7,00 | | 7,00 | | 5,33 |
| 24 meses, reparación en el domicilio | 7,20 | 24 meses, reparación en el domicilio | 7,20 | 12 meses, reparación en el distribuidor | 5,20 |
| 902 500 078 | 6,00 | 916 626 968 | 6,00 | 902 202 323 | 6,00 |
| | 6,08 | | 6,06 | | 6,05 |
| Webcam | +0,04 | Webcam | +0,04 | Webcam | +0,04 |
| Puerto eSATA | +0,04 | Teclado numérico | +0,01 | Teclado numérico | +0,01 |
| **Bien** ➜ | **6,16** | **Bien** ➜ | **6,11** | **Bien** ➜ | **6,10** |
| **Suficiente** | | **Bien** | | **Suficiente** | |
| **499,00 €** | | **399,00 €** | | **499,00 €** | |
| 499,00 : 6,16 = 80,87 = Suficiente | | 399,00 : 6,11 = 65,26 = Bien | | 499,00 : 6,10 = 81,76 = Suficiente | |

### ¿Qué es...?

**01 Procesador dual**
La mayoría de los microprocesadores actuales cuentan con, al menos, dos procesadores independientes en el mismo encapsulado. Esto les permite trabajar simultáneamente en varias tareas sin que el rendimiento del sistema se resienta. Hoy en día se comercializan modelos de dos, tres y cuatro núcleos.

**02 Resolución**
Es el principal indicador de la calidad de imagen, ya sea de un vídeo, de una foto, de una pantalla o de una impresora. Indica el número de puntos que compone (o con los que se puede componer) una imagen. A mayor resolución, mayor número de detalles se pueden apreciar en la imagen. Este valor se expresa convencionalmente como el producto de dos números, el primero de los cuales indica el ancho (la cantidad de columnas que forma la imagen) y el segundo, el alto (es decir, el número de filas).

**03 Chip gráfico**
A diferencia de lo que estamos acostumbrados a pensar, los ordendores llevan, al menos, dos procesadores distintos: la CPU y la GPU. La segunda es la unidad de proceso de gráficos, se encarga de procesar casi todo lo relacionado con la formación de imágenes en la pantalla, descargando a la unidad central de la carga que suponen, por ejemplo, los videojuegos. Pueden estar integrados en una tarjeta independiente o en la placa base.

**04 HDMI**
High Definition Multimedia Interface. Conexión empleada como estándar para la transmisión de sonido envolvente y vídeo digital de alta definición a una pantalla HD.

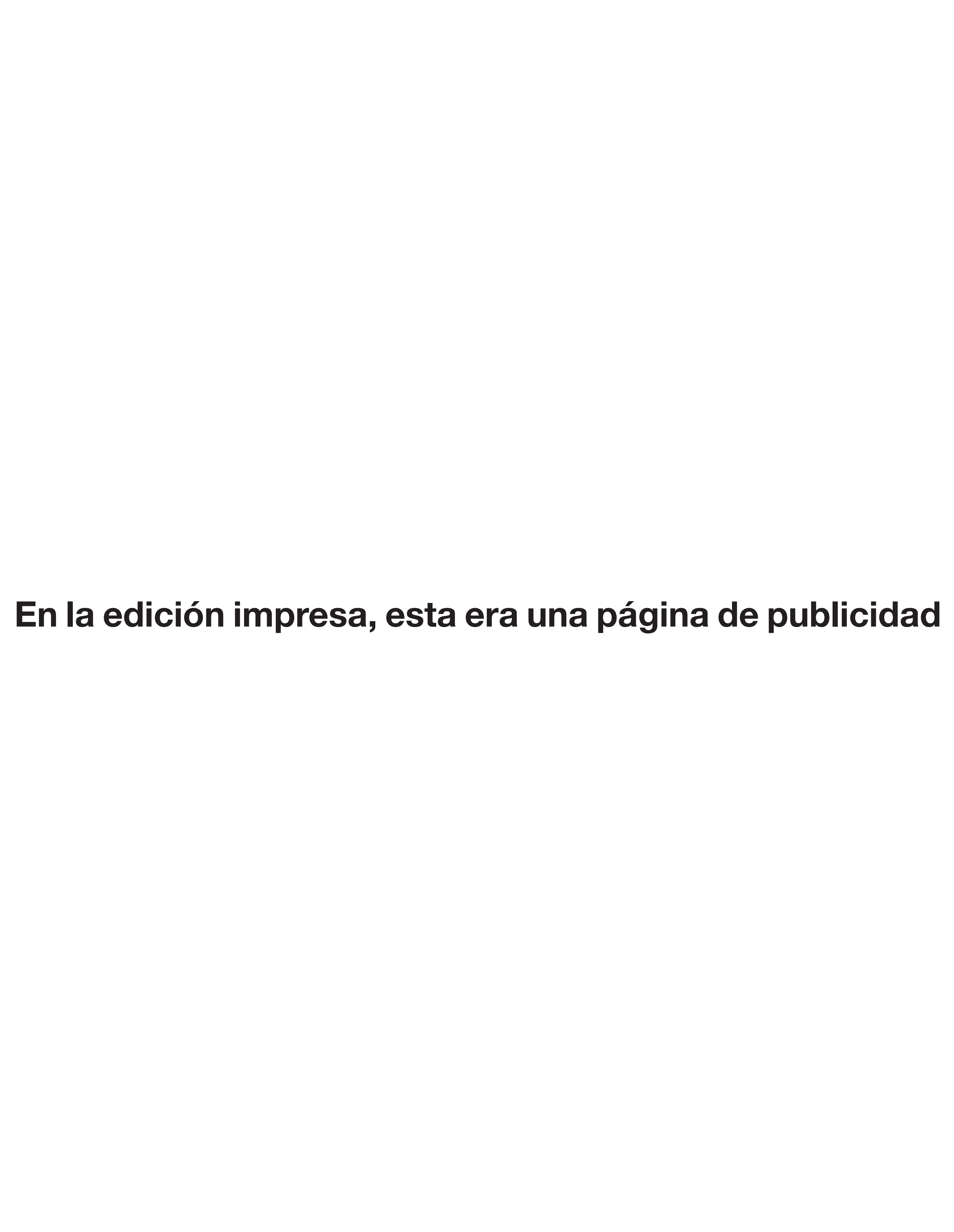
**05 Hsdpa**
Actualización de la tecnología Umts que permite transferencias de datos de hasta 14 Mbps (aunque los operadores sólo ofrecen hasta 1,8) a través de la red de telefonía móvil. También es conocida como 3,5G.

## Así califica Computer Hoy

A cada uno de los apartados corresponde una valoración, en función del peso que creemos que debe tener en la nota final

*Compáralo con otros test en la página 42*

| | | 7° Voyager H2 | Nota | 8° Sense XML 90 | Nota | 9° Sense XMS 1223 | Nota |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Fabricante | | Phoenix | | Ahtec | | Ahtec | |
| **Procesador** | **30,00%** | | **7,33** | | **8,28** | | **7,73** |
| Valoración Windows Vista (procesador / RAM / gráficos / juegos / disco duro) | 10,00% | 4,9 / 4,5 / 3,1 / 3,5 / 5,4 | 6,56 | 5,1 / 4,7 / 4,9 / 5,3 / 5,5 | 8,20 | 5,1 / 4,7 / 4,0 / 3,7 / 5,3 | 7,12 |
| Velocidad de trabajo - PCMark 2005 (System / CPU / Graphics / HDD) | 5,00% | 3.891 / 4.950 / 3.800 / 1.591 / 4.381 | 7,90 | 5.181 / 5.179 / 4.132 / 5.191 / 4.367 | 9,71 | 4.391 / 5.186 / 4.108 / 2.010 / 4.211 | 8,41 |
| Relación de rendimiento núcleo / nultinúcleo | 5,00% | 1:1,837 | 8,37 | 1:1,838 | 8,38 | 1:1,835 | 8,35 |
| Tiempo empleado en codificar vídeo a DivX / h.264 | 5,00% | 1 m 43 s / 3 m 21 s | 6,87 | 1 m 39 s / 3 m 1 s | 7,28 | 1 m 34 s / 3 m 1 s | 7,37 |
| Tiempo empleado en codificar sonido a Mp3 / M4a (80 m) | 5,00% | 3 m 38 s / 6 m 37 s | 7,69 | 3 m 23 s / 6 m 14 s | 7,91 | 3 m 18 s / 6 m 2 s | 8,00 |
| **Disco Duro / Memoria RAM** | **10,00%** | | **6,37** | | **5,48** | | **6,93** |
| Capacidad del disco / velocidad de giro | 6,00% | 149 Gb / 5.400 rpm | 6,36 | 112 Gb / 5.400 rpm | 4,88 | 112 Gb / 5.400 rpm | 4,88 |
| Memoria RAM instalada / máxima | 4,00% | 2 Gb / 4 Gb | 6,39 | 2 Gb / 4 Gb | 6,39 | 4 Gb / 4 Gb | 10,00 |
| **Unidad óptica** | **7,00%** | | **7,72** | | **7,68** | | **7,66** |
| Copia de 80 m de audio de un CD al disco duro | 1,00% | 5 m 9 s | 5,82 | 4 m 14 s | 6,92 | 4 m 14 s | 6,92 |
| Copia de 4,38 Gb de un DVD al disco duro | 1,00% | 9 m 11 s | 7,78 | 9 m 22 s | 7,71 | 9 m 22 s | 7,71 |
| Formatos que no se pueden grabar (CD, DVD y alta capacidad) | | BD-R, BD-RE, HD-DVD-R y HD-DVD-RW | | BD-R, BD-RE, HD-DVD-R y HD-DVD-RW | | BD-R, BD-RE, HD-DVD-R y HD-DVD-RW | |
| Grabación de 700 Mb del disco duro a un CD-R | 1,00% | 5 m 37 s | 7,31 | 6 m 14 s | 6,28 | 6 m 13 s | 6,31 |
| Grabación de 4,34 Gb del disco duro a un DVD+R / DVD-R | 2,00% | 10 m 45 s / 11 m 14 s | 9,25 | 11 m 22 s / 11 m 20 s | 9,18 | 11 m 26 s / 11 m 20 s | 9,17 |
| Grabación de 8,5 Gb del disco duro a un DVD+R DL / DVD-R DL | 2,00% | 26 m 28 s / 26 m 8 s | 7,33 | 25 m 58 s / 27 m 22 s | 7,25 | 25 m 53 s / 28 m 5 s | 7,18 |
| **Tarjeta de sonido** | **3,00%** | | **6,83** | | **6,83** | | **6,84** |
| Calidad de la reproducción (frecuencias / ruido / THD) | 3,00% | (0,06 dB ~ -0,14 dB / -84 / 0,131%) | 6,83 | (0,06 dB ~ -0,15 dB / -84,1 / 0,131%) | 6,83 | (0,1 dB ~ -0,29 dB / -86 / 0,132%) | 6,84 |
| ¿Tiene altavoces? | | Sí (2) | | Sí (2) | | Sí (2) | |
| **Tarjeta gráfica** | **7,00%** | | **2,28** | | **7,17** | | **2,74** |
| Velocidad con juegos DirectX 10 | 2,00% | 2 fps | 0,33 | 15,5 fps | 2,58 | 1,8 fps | 0,30 |
| Velocidad con juegos (3D Mark 2005 / 3D Mark 2006 SM2 - SM3) | 4,00% | 1.014 / 206 - 271 | 2,58 | 8.038 / 1832 - 1656 | 10,00 | 1.172 / 279 - 405 | 3,39 |
| Salidas de vídeo | 1,00% | VGA y HDMI | 5,00 | VGA y HDMI | 5,00 | VGA y HDMI | 5,00 |
| **Pantalla** | **13,00%** | | **6,85** | | **6,85** | | **5,92** |
| Tamaño | 6,00% | 15,4” | 5,67 | 15,4” | 5,67 | 12,1” | 3,92 |
| Calidad de la imagen | 5,00% | Buena | 8,00 | Buena | 8,00 | Buena | 7,70 |
| Resolución máxima | 2,00% | 1.280 x 800 WXGA+ | 7,50 | 1.280 x 800 WXGA+ | 7,50 | 1.280 x 800 WXGA+ | 7,50 |
| **Conexiones** | **3,00%** | | **3,46** | | **3,46** | | **3,85** |
| ¿De qué tipo de conexiones dispone? | 3,00% | 3 USB, RJ-45, RJ-11, VGA, HDMI, auriculares y micrófono | 3,46 | 3 USB, RJ-45, RJ-11, VGA, HDMI, auriculares y micrófono | 3,46 | 3 USB, RJ-45, RJ-11, VGA, HDMI, antena TV, auriculares y micrófono | 3,85 |
| **Conectividad** | **1,00%** | | **9,00** | | **9,50** | | **9,50** |
| Tarjeta de red / infrarrojos / bluetooth / wifi | 1,00% | 10/100 / no / 2.0 / 802.11 a/b/g/n | 9,00 | 10/100/1000 / no / 2.0 / 802.11 a/b/g/n | 9,50 | 10/100/1000 / no / 2.0 / 802.11 a/b/g/n | 9,50 |
| **Ruido, consumo** | **2,00%** | | **10,00** | | **10,00** | | **10,00** |
| Ruido del sistema | 1,00% | Menos de 30 dB | 10,00 | Menos de 30 dB | 10,00 | Menos de 30 dB | 10,00 |
| Coste eléctrico (en funcionamiento por hora / suspendido al día / apagado al año) | 1,00% | 0,01 € / < 0,01 € / 0 € | 10,00 | 0,01 € / < 0,01 € / 0 € | 10,00 | 0,01 € / < 0,01 € / 0 € | 10,00 |
| **Manejo** | **5,00%** | | **4,60** | | **1,60** | | **2,00** |
| Software incluido | 3,00% | Windows XP Home (pruebas realizadas con Windows Vista Home Premium) | 5,00 | Ninguno (pruebas realizadas con Windows Vista Home Premium) | 0,00 | Ninguno (pruebas realizadas con Windows Vista Home Premium) | 0,00 |
| Manual de instrucciones | 2,00% | Muy completo, en Pdf en inglés | 4,00 | Guía de referencia básica en papel y manual muy completo en Pdf en inglés | 4,00 | Guía de inicio rápido en papel y manual muy completo en Pdf en español | 5,00 |
| **Otros** | **13,00%** | | **2,72** | | **2,69** | | **2,64** |
| Autonomía (trabajando / reproduciendo DVD) | 8,00% | 1 h 22 m / 1 h 52 m | 1,70 | 1 h 14 m / 1 h 54 m | 1,70 | 1 h 9 m / 1 h 27 m | 0,35 |
| Teclado (sensación, botones) / touchpad (superficie, botones) | 1,00% | Cómodo, sin botones adicionales / 8,2 x 4 cm, 2 botones y tiene desplazamiento vertical | 6,68 | Cómodo, sin botones adicionales / 8,4 x 4,2 cm, 2 botones y tiene desplazamiento vertical | 6,81 | Cómodo, 2 botones adicionales / 6,1 x 4,3 cm, 2 botones y tiene desplazamiento vertical | 6,65 |
| Lector de tarjetas de memoria | 1,00% | SD/MMC, MS, MS Pro, MS Duo, MS Pro Duo | 5,00 | SD/MMC, MS, MS Pro, MS Duo, MS Pro Duo | 5,00 | SD/MMC, MS, MS Pro, xD | 4,00 |
| Tamaño (ancho x alto x fondo) / peso | 3,00% | 360 x 46 x 269 mm / 2,7 Kg | 3,36 | 360 x 46 x 268 mm / 2,78 Kg | 3,21 | 305 x 38 x 234 mm / 1,84 Kg | 6,97 |
| **Servicio** | **6,00%** | | **6,33** | | **6,36** | | **6,36** |
| Duración y tipo de la garantía | 5,00% | 24 meses, reparación en el punto de venta | 6,40 | 24 meses, reparación en el distribuidor | 6,40 | 24 meses, reparación en el distribuidor | 6,40 |
| Teléfono de ayuda | 1,00% | 902 114 390 | 6,00 | 902 133 141 | 6,00 | 902 133 141 | 6,00 |
| **Nota parcial** | **100,00%** | | **5,99** | | **6,38** | | **5,95** |
| Corrección positiva/negativa | | Webcam | +0,04 | Webcam | +0,04 | Webcam + Sintonizadora TV | +0,06 |
| | | | | Lector de huella digital | +0,04 | Lector huella digital | +0,04 |
| | | | | No tiene sistema operativo | -0,50 | No tiene sistema operativo | -0,50 |
| **Calidad** | | **Bien** → | **6,03** | **Bien** → | **5,96** | **Bien** → | **5,59** |
| **Precio/Calidad** | | **Suficiente** | | **Suficiente** | | **Suficiente** | |
| **Precio** | | **499,00 €** | | **499,00 €** | | **499,00 €** | |
| Cálculo de la nota precio/calidad | | 499,00 : 6,03 = 82,79 = Suficiente | | 499,00 : 5,96 = 83,79 = Suficiente | | 499,00 : 5,59 = 89,27 = Suficiente | |


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

## 1º Packard Bell EasyNote TN36




Guarda algunas semejanzas con el modelo de HP, sobre todo en el tamaño y resolución de la pantalla (15,6 pulgadas y 1.366 x 768 píxeles), la inclusión de teclado numérico, su buena calidad de sonido y en contar con más programas instalados que la mayoría de sus competidores en la comparativa.

Cuenta con un procesador un poco más rápido, de manera que su rendimiento es algo superior, y dispone de cuatro puertos USB. Sólo tiene una salida de vídeo VGA y la duración de la garantía es muy corta, de solamente un año.

www.packardbell.es

### Especificaciones técnicas

| | |
|---|---|
| Procesador | Intel Pentium Dual CPU T3400, 2,16 GHz |
| RAM | Hynix, 4 Gb DDR2 667 MHz |
| Placa base | Packard Bell Etna GM |
| Unidad óptica | HL GSA-T50N |
| Disco duro (capacidad y velocidad) | Hitachi HTS543225L9A300, 250 Gb, 5.400 rpm |
| Tarjeta gráfica (procesador y memoria) | Intel GMA 4500M, 64 Mb |
| Tarjeta de sonido | Realtek HDA |
| Tarjeta de red / inalámbrica | Realtek RTL8102E / Atheros AR928x |

**+**
- Velocidad con aplicaciones
- Tamaño disco duro (250 Gb)



**–**
- No tiene bluetooth
- Duración de la garantía

| | |
|---|---|
| Calidad: | Bien |
| Precio Calidad: | Bien |
| Precio: | 499,00 € |

## 2º HP Compaq Presario CQ60-120es




Los portátiles de HP siempre destacan por la cantidad de software que incluyen, y éste no iba a ser menos, aunque cueste menos de 500 euros. Además, ofrece una de las mayores pantallas del test, de 15,6 pulgadas y relación de aspecto 16:10. Su resolución es algo mayor, y al ser un poco más ancho permite al fabricante añadir un teclado numérico. Tiene un disco duro de 250 Gb y es muy rápido con todo tipo de programas. Su calidad de reproducción de sonido es la mejor de la comparativa. Eso sí, no tiene conexión bluetooth.

www.hp.es



### Especificaciones técnicas

| | |
|---|---|
| Procesador | Intel Pentium Dual Core T3200, 2 GHz |
| RAM | Netlist & Ramaxel, 3 Gb DDR2 667 MHz |
| Placa base | Wistron 3612 |
| Unidad óptica | Philips & Lite-on DS-8A2L |
| Disco duro (capacidad y velocidad) | Samsung HM251JI, 250 Gb, 5.400 rpm |
| Tarjeta gráfica (procesador y memoria) | Intel GMA 4500M, 64 Mb |
| Tarjeta de sonido | Conexant High Definition SmartAudio |
| Tarjeta de red / inalámbrica | Realtek RTL8102E / Atheros AR5BXB63 |

**+**
- Velocidad con aplicaciones
- Tamaño disco duro (250 Gb)

**–**
- No tiene bluetooth
- No tiene salida HDMI

| | |
|---|---|
| Calidad: | Bien |
| Precio Calidad: | Bien |
| Precio: | 499,00 € |

## 3º Medion MD96998




Una de las características más destacadas de Medion MD96998 es que dispone de una tarjeta nVidia Geforce 8200G con 128 Mb. Pese a que es de las gráficas para portátiles más modestas de este fabricante, es suficiente para jugadores sin demasiadas aspiraciones con respecto al nivel de detalle. Su rendimiento con aplicaciones es bastante bueno, cuenta con un disco duro grande (250 Gb) y también dispone de cuatro puertos USB. Y muy buen precio. No tiene bluetooth, sólo tiene salida de vídeo VGA y su autonomía es muy corta.

www.medion.com



### Especificaciones técnicas

| | |
|---|---|
| Procesador | Intel Pentium Dual CPU T3400, 2,16 GHz |
| RAM | Hynix, 3 Gb DDR2 667 MHz |
| Placa base | Notebook E5411 |
| Unidad óptica | TssT Corp. SN-S083A |
| Disco duro (capacidad y velocidad) | Western Digital WD2500BEVT, 250 Gb, 5.400 rpm |
| Tarjeta gráfica (procesador y memoria) | nVidia Geforce 8200M G, 128 Mb |
| Tarjeta de sonido | Realtek HDA |
| Tarjeta de red / inalámbrica | nVidia nForce / AzureWave AW-NE766 |

**+**
- Velocidad con aplicaciones
- Tamaño disco duro (250 Gb)

**–**
- No tiene bluetooth ni HDMI
- Autonomía

| | |
|---|---|
| Calidad: | Bien |
| Precio Calidad: | Bien |
| Precio: | 449,00 € |

## 4º Hundyx M765S




A priori pensábamos que contar con solamente 1 Gb de RAM pesaría más en su rendimiento. Pero no ha sido así, y su velocidad es equiparable a la de cualquier portátil del test, y superior a la de algunos. Además, tiene una configuración bastante completa, ya que cuenta con conexión bluetooth, salida HDMI, un disco duro de 160 Gb, es compatible con casi todos los formatos de memoria flash y dispone de un poco habitual puerto eSATA para unidades de almacenamiento externas.

www.hundyx.net

### Especificaciones técnicas

| | |
|---|---|
| Procesador | Intel Pentium Dual Core T3400, 2,16 GHz |
| RAM | A Data, 1 Gb DDR2 800 MHz |
| Placa base | Clevo Co. M765T |
| Unidad óptica | Matshita UJ870BJ |
| Disco duro (capacidad y velocidad) | Fujitsu MHZ2160BH, 160 Gb, 5.400 rpm |
| Tarjeta gráfica (procesador y memoria) | Intel GMA X4500HD, 32 Mb |
| Tarjeta de sonido | Realtek HDA |
| Tarjeta de red / inalámbrica | Realtek RTL8168C(p)/8111C(p) / Realtek RTL8187B |

**+**
- Velocidad con aplicaciones
- Puerto eSATA

**–**
- Nada que destacar

| | |
|---|---|
| Calidad: | Bien |
| Precio Calidad: | Suficiente |
| Precio: | 499,00 € |

## 5º MSI VR330




A simple vista parece un error: el portátil con la pantalla de mayores dimensiones de la comparativa es también el que tiene un precio más reducido. La razón se encuentra en que MSI ha escogido integrar un procesador AMD Turion X2 Ultra, más barato que los modelos de Intel. Su rendimiento es algo inferior pero, aún así, permite trabajar muy cómodamente con todo tipo de aplicaciones. Además, cuenta con una gráfica Geforce 9100M con 256 Mb, que mejora su velocidad con juegos, teclado numérico y bluetooth.

www.msi.com.es

### Especificaciones técnicas

| | |
|---|---|
| Procesador | AMD Turion x2 Ultra Dual Core ZM-82, 2,2 GHz |
| RAM | Transcend, 2 Gb DDR2 667 MHz |
| Placa base | MSI MS-1672 |
| Unidad óptica | Optiarc AD-7560S |
| Disco duro (capacidad y velocidad) | Western Digital WD2500BEVS, 250 Gb, 5.400 rpm |
| Tarjeta gráfica (procesador y memoria) | nVidia Geforce 9100M G, 256 Mb |
| Tarjeta de sonido | Realtek HDA |
| Tarjeta de red / inalámbrica | Realtek RTL8168C(p)/8111C(p) / Ralink 1T2R MiniCard wireless adapter |

**+**
- Velocidad con aplicaciones
- Precio y tamaño de la pantalla

**–**
- Nada que destacar

| | |
|---|---|
| Calidad: | Bien |
| Precio Calidad: | Bien |
| Precio: | 399,00 € |

## 6º Acer Aspire 5735




El hecho de que tres de los equipos de la comparativa cuenten con una pantalla de 15,6 hace pensar que este formato va a convertirse en algo habitual en los próximos meses. El monitor, junto al teclado numérico, el disco duro de 250 Gb y su solvencia con todo tipo de aplicaciones son los rasgos más destacados de Acer Aspire 5735. Por desgracia, también tiene algunas carencias, como la de conexiones HDMI y bluetooth o, sobre todo, la escasa duración de la garantía, de tan solo doce meses.

www.acer.es



### Especificaciones técnicas

| | |
|---|---|
| Procesador | Intel Pentium Dual Core T3200, 2 GHz |
| RAM | Hynix + Nanya, 3 Gb DDR2 667 MHz |
| Placa base | Acer CathedralPeak |
| Unidad óptica | Pioneer DVRTD08RS |
| Disco duro (capacidad y velocidad) | Western Digital WD2500BEVT, 250 Gb, 5.400 rpm |
| Tarjeta gráfica (procesador y memoria) | Intel GMA 4500M, 64 Mb |
| Tarjeta de sonido | Realtek HDA |
| Tarjeta de red / inalámbrica | Marvell Yukon 88E8071 / Acer Nplify (chipset Atheros) |

**+**
- Velocidad con aplicaciones
- Tamaño disco duro (250 Gb)

**–**
- Duración de la garantía (1 año)

| | |
|---|---|
| Calidad: | Bien |
| Precio Calidad: | Suficiente |
| Precio: | 499,00 € |

## 7º Phoenix Voyager H2

El puesto que ocupa en la comparativa es bastante engañoso, ya que apenas cuatro décimas lo separan del modelo que ocupa el primer lugar en el test. Sus puntos fuertes son un excelente rendimiento con todo tipo de aplicaciones y, para muchos usuarios, que cuenta con el añorado Windows XP en lugar del Windows Vista, lo que le ahorrará a más de uno la "desactualización". También cuenta con un completo lector de tarjetas de memoria, bluetooth, salida HDMI y, un disco duro de tamaño intermedio (160 Gb).

www.dynos.com

### Especificaciones técnicas

| | |
|---|---|
| Procesador | Intel Pentium Dual Core T3200, 2 GHz |
| RAM | Transcend, 2 Gb DDR2 667 MHz |
| Placa base | OEM JHL91 |
| Unidad óptica | TssT Corp. SN-S083A |
| Disco duro (capacidad y velocidad) | Western Digital WD1600BEVS, 160 Gb, 5.400 rpm |
| Tarjeta gráfica (procesador y memoria) | Intel GMA X4500HD, 32 Mb |
| Tarjeta de sonido | Realtek HDA |
| Tarjeta de red / inalámbrica | Realtek RTL8102E / Intel Wireless WiFi Link 5100 |

**+**
- Velocidad con aplicaciones

**–**
- Nada que destacar

| | |
|---|---|
| Calidad: | Bien |
| Precio Calidad: | Suficiente |
| Precio: | 499,00 € |

## 8º Ahtec Sense XHL 90



Tiene los mejores tesultados de rendimiento del test. Roza el sobresaliente en las pruebas relacionadas con el procesador, y es el único en lograr un notable en las de la tarjeta gráfica. Sorprende que un portátil de este precio integre una nVidia Geforce 9600M GT con 512 Mb, que lo habilita para ejecutar decentemente casi cualquier juego. Tiene un completo lector de tarjetas de memoria, bluetooth y salida HDMI para conectar una pantalla externa. La pega es que tendrás que comprar aparte el sistema operativo.

www.athec.net

### Especificaciones técnicas

| | |
|---|---|
| Procesador | Intel Pentium Dual CPU T3400, 2,16 GHz |
| RAM | Kingston, 2 Gb DDR2 667 MHz |
| Placa base | Compal JHL90 |
| Unidad óptica | Optiarc AD-7590S |
| Disco duro (capacidad y velocidad) | Samsung HM121HI, 120 Gb, 5.400 rpm |
| Tarjeta gráfica (procesador y memoria) | nVidia Geforce 9600M GT, 512 Mb |
| Tarjeta de sonido | Realtek HDA |
| Tarjeta de red / inalámbrica | Realtek RTL8168C(p)/8111C(p) / Intel Wireless WiFi Link 5100 |

**+**

- Velocidad con juegos
- Lector de huella digital

**–**
- Tamaño disco duro (120 Gb)
- No incluye el sistema operativo

| | |
|---|---|
| Calidad: | Bien |
| Precio Calidad: | Suficiente |
| Precio: | 499,00 € |

## 9º Athec Sense XMS 1223



Es el único de la comparativa que integra una sintonizadora tdt. Eso, junto a la salida HDMI, permite considerarlo un portátil multimedia. Aunque las dimensiones de la pantalla son reducidas (12,1 pulgadas), su resolución es la misma que la de la mayoría de modelos con monitor de 15,4. Además, eso le permite aligerar mucho su peso, que es de sólo 1,84 kg. Su rendimiento es notable, aunque no con juegos. También tiene lector de huella digital y conexión bluetooth. Y no incluye el sistema operativo.

www.athec.net



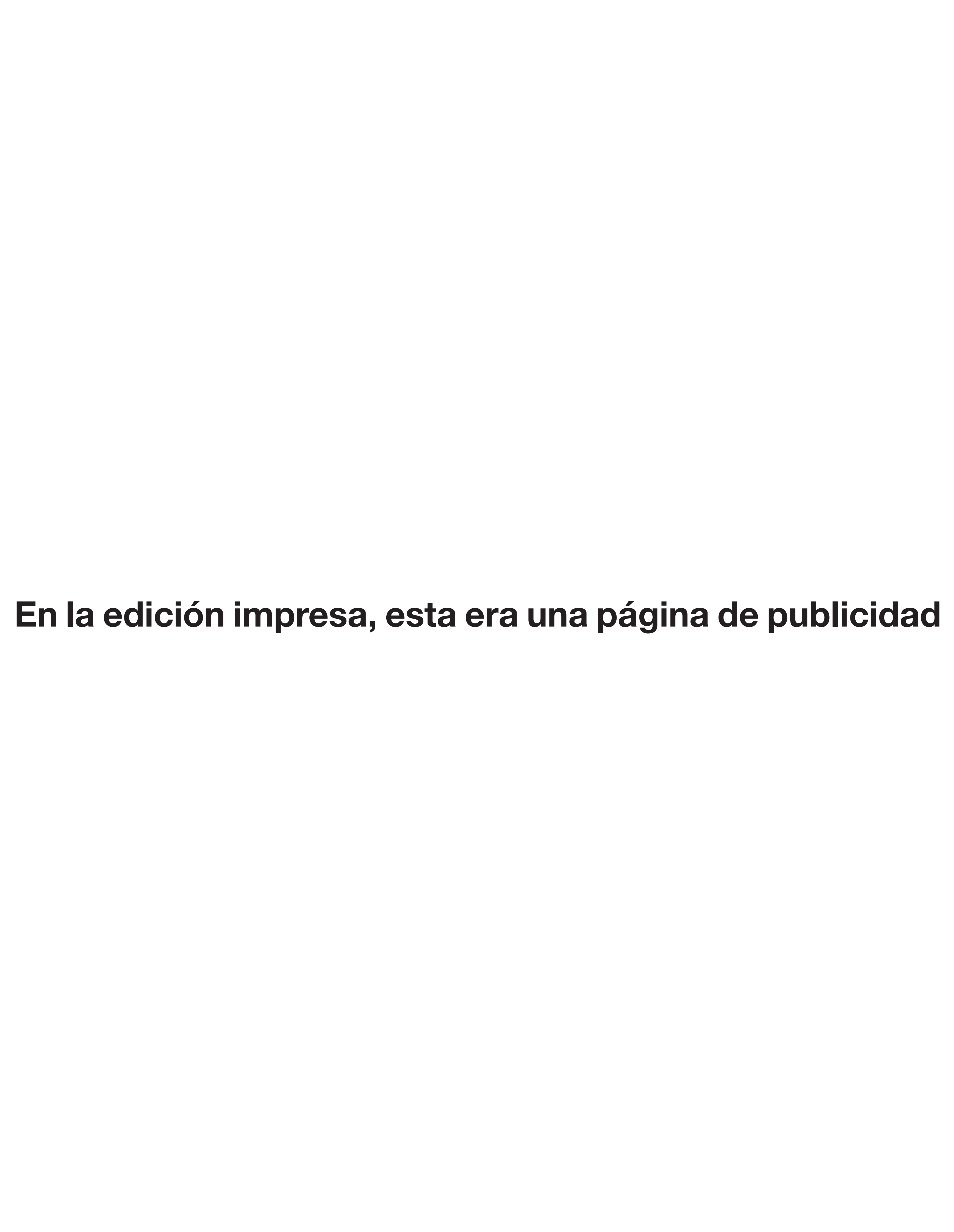
### Especificaciones técnicas

| | |
|---|---|
| Procesador | Intel Pentium Dual CPU T3400, 2,16 GHz |
| RAM | Kingston, 4 Gb DDR2 667 MHz |
| Placa base | MSI MS-1223 / MS-1331 |
| Unidad óptica | Optiarc AD-7590S |
| Disco duro (capacidad y velocidad) | Samsung HM121HI, 120 Gb, 5.400 rpm |
| Tarjeta gráfica (procesador y memoria) | Intel GMA 4500M HD, 32 Mb |
| Tarjeta de sonido | Realtek HDA |
| Tarjeta de red / inalámbrica | Realtek RTL8168C/8111C / Intel Wireless WiFi Link 5100 |

**+**
- Velocidad con aplicaciones
- Sintonizador tdt

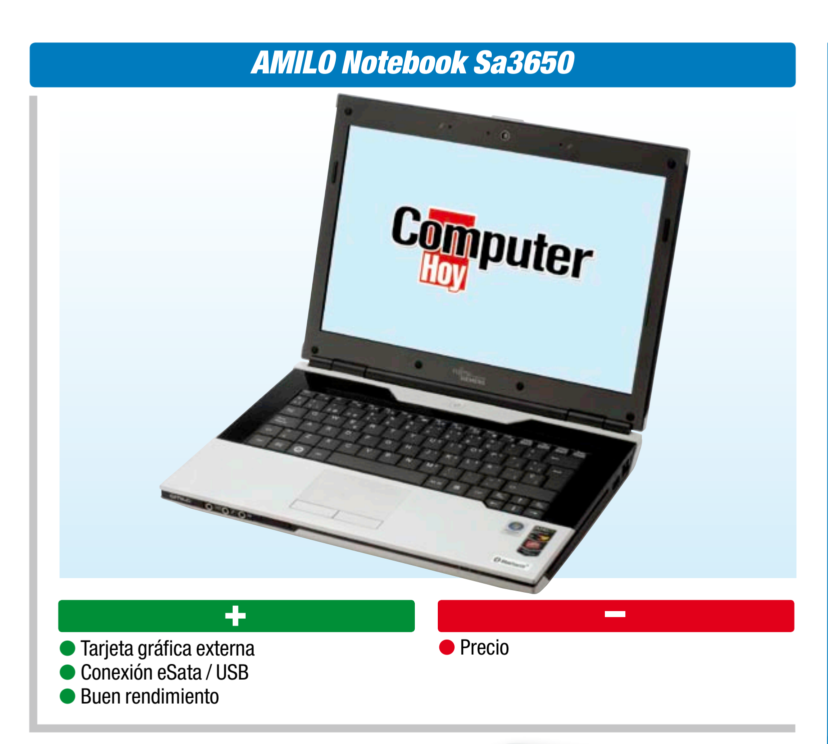
**–**
- Tamaño disco duro (120 Gb)
- No incluye el sistema operativo

| | |
|---|---|
| Calidad: | Bien |
| Precio Calidad: | Suficiente |
| Precio: | 499,00 € |


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

# Potencia con control

## AMILO Notebook Sa3650




**+**
- Tarjeta gráfica externa
- Conexión eSata / USB
- Buen rendimiento

**–**
- Precio

Una vieja aspiración de los fabricantes (y, sobre todo, de los usuarios) de portátiles es la posibilidad de actualizar la tarjeta gráfica. Aunque la distancia entre el rendimiento de sobremesas y portátiles se ha acortado mucho, los aficionados a los videojuegos siguen "necesitando" reemplazar la tarjeta gráfica cada poco tiempo para poder seguir el ritmo de los requisitos de los nuevos lanzamientos.

### Otro problema: el consumo

A ello se suma el gran consumo de electricidad de las gráficas de alto rendimiento, que limita la autonomía. Una solución es integrar dos chips gráficos, uno para uso normal y otro que se activa a elección del usuario cuando necesita mayor potencia para jugar. Fujitsu Siemens y AMD han apostado por Graphic Booster, una caja externa que integra un chip ATI radeon HD3870. Con ella, Amilo Sa3650 aumenta su rendimiento con juegos DirectX 10 un 500%, y en torno a un 30% en general, comparado con los resultados que puedes ver en la tabla. Eso sí, siempre en un monitor externo (se pueden conectar hasta tres).

Por lo demás, es un portátil bastante apañado. Ofrece muy buen rendimiento con todo tipo de aplicaciones, cuenta con un disco duro grande (320 Gb), conexión inalámbrica bluetooth y un puerto eSATA para conectar dispositivos de almacenamiento externos.




**Graphic Booster aumenta la velocidad con juegos y permite conectar cuatro pantallas.**

**En resumen:** un portátil que cuenta con una gráfica externa, exclusiva para ordenadores Fujitsu Siemens, para usar con una pantalla externa cuando hay necesidad de mayor potencia gráfica o de conectar más monitores.

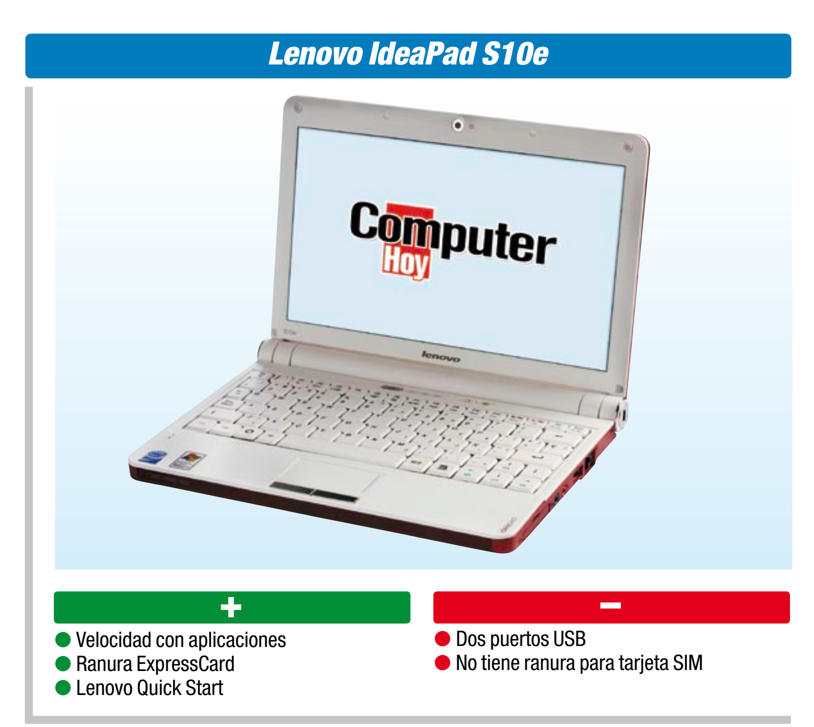
## Especificaciones técnicas

| | |
|---|---|
| **Procesador** | AMD Turion x2 Ultra Dual-Core Mobile ZM-80, 2,1 GHz |
| **RAM** | Samsung, 3 Gb DDR2 800 MHz |
| **Placa base** | Fujitsu-Siemens S13 |
| **Unidad óptica** | Optiarc AD-7640S |
| **Disco duro (capacidad y velocidad)** | Western Digital WD3200BEVT, 320 Gb, 5.400 rpm |
| **Tarjeta gráfica (procesador y memoria)** | ATI Radeon HD3200, 320 Mb |
| **Tarjeta de sonido** | Realtek HDA |
| **Tarjeta de red / inalámbrica** | Realtek RTL8168C(p)/8111C(p) / AzureWave AW-NE770 (chipset Atheros) |

| Dirección web del fabricante | | www.fujisu-siemens.es | Nota |
|---|---|---|---|
| **Procesador** | **30,00%** | | **7,37** |
| Valoración Windows Vista (procesador / RAM / gráficos / gráficos para juegos disco duro principal) | 10,00% | 4,8 / 5,9 / 3,5 / 3,8 / 5,4 | 7,36 |
| Velocidad en ambiente de trabajo - PCMark 2005 (System / CPU / Memory / Graphics / HDD) | 5,00% | 3.905 / 3.699 / 2.128 / 2.454 / 4.466 | 7,09 |
| Relación de rendimiento Núcleo / Multinúcleo | 5,00% | 1:1,925 | 9,25 |
| Tiempo empleado en codificar vídeo a DivX / h.264 | 5,00% | 2 m 5 s / 3 m 54 s | 5,95 |
| Tiempo empleado en codificar sonido a Mp3 / M4a (80 m) | 5,00% | 4 m 52 s / 6 m 46 s | 7,23 |
| **Disco Duro / Memoria RAM** | **10,00%** | | **8,80** |
| Capacidad del disco / velocidad de giro | 6,00% | 298 Gb / 5.400 rpm | 9,20 |
| Memoria RAM instalada / máxima | 4,00% | 3 Gb / 4 Gb | 8,19 |
| **Unidad óptica** | **7,00%** | | **7,16** |
| Tiempo de copia de 80 m de audio de un CD al disco duro | 1,00% | 4 m 55 s | 6,10 |
| Tiempo de copia de 4,38 Gb de un DVD al disco duro | 1,00% | 9 m 8 s | 7,80 |
| Formatos que no se pueden grabar (CD y DVD / alta capacidad) | | BD-R, BD-RE, HD-DVD-R y HD-DVD-RW | |
| Tiempo de grabación de 700 Mb del disco duro a un CD-R | 1,00% | 5 m 31 s | 7,47 |
| Tiempo de grabación de 4,34 Gb del disco duro a un DVD+R / DVD-R | 2,00% | 14 m 4 s / 15 m 32 s | 8,53 |
| Tiempo de grabación de 8,5 Gb del disco duro a un DVD+R DL / DVD-R DL | 2,00% | 31 m 52 s / 34 m 22 s | 5,84 |
| **Tarjeta de sonido** | **3,00%** | | **6,69** |
| Calidad de la reproducción (frecuencias / ruido / THD) | 3,00% | (0,07 dB ~ -0,17 dB / -82,7 / 0,131%) | 6,69 |
| ¿Tiene altavoces? | | Sí (2) | |
| **Tarjeta gráfica** | **7,00%** | | **5,30** |
| Velocidad con juegos DirectX 10 | 2,00% | 5,4 fps | 0,90 |
| Velocidad con juegos de alto rendimiento (3D Mark 2005 / 3D Mark 2006 SM2 - SM3) | 4,00% | 2.957 / 546 - 714 | 8,07 |
| Salidas de vídeo | 1,00% | DVI | 3,00 |
| **Pantalla** | **13,00%** | | **6,27** |
| Tamaño | 6,00% | 13,2" | 4,56 |
| Calidad de la imagen | 5,00% | Buena | 7,83 |
| Resolución máxima | 2,00% | 1.280 x 800 WXGA+ | 7,50 |
| **Conexiones** | **3,00%** | | **3,46** |
| ¿De qué tipo de conexiones dispone? | 3,00% | 2 USB, Firewire (4 pines), RJ-45, DVI, auriculares, micrófono, line In analógico, combinado eSATA + USB y puerto Graphic Booster | 3,46 |
| **Conectividad** | **1,00%** | | **9,50** |
| Tarjeta de red / infrarrojos / bluetooth / wifi | 1,00% | 10/100/1.000 Mb / no / 2.0 / 802.11 a/b/g/n | 9,50 |
| **Ruido, consumo** | **2,00%** | | **9,93** |
| Ruido del sistema | 1,00% | 30,3 dB | 9,87 |
| Coste eléctrico (en funcionamiento por hora / suspendido al día / apagado al año) | 1,00% | 0,01 € / < 0,01 € / 0 € | 10,00 |
| **Manejo** | **5,00%** | | **6,46** |
| Software incluido | 3,00% | Windows Vista Home Premium | 5,60 |
| Manual de instrucciones | 2,00% | Completo, en papel en español | 7,75 |
| **Otros** | **13,00%** | | **3,46** |
| Autonomía (trabajando / reproduciendo DVD) | 8,00% | 1 h 38 m / 1 h 46 m | 2,20 |
| Teclado (sensación, botones) / touchpad (superficie, botones) | 1,00% | Cómodo, sin botones adicionales / 7,5 x 4,8 cm, 2 botones, tiene desplazamiento vertical | 6,78 |
| Lector de tarjetas de memoria | 1,00% | SD/MMC, MS, MS Pro y xD | 4,00 |
| Tamaño (ancho x alto x fondo) / peso | 3,00% | 320 x 41 x 242 mm / 2,28 kg | 5,55 |
| **Servicio** | **6,00%** | | **6,67** |
| Duración y tipo de la garantía | 5,00% | 24 meses, sustitución en el distribuidor | 6,80 |
| Teléfono de ayuda | 1,00% | 902 118 218 | 6,00 |
| **Nota parcial** | **100,00%** | | **6,55** |
| **Corrección positiva/negativa** | | Amilo Graphic Booster | +0,30 |
| | | Webcam integrada | +0,04 |
| | | Conector combinado eSATA + USB | +0,10 |
| **Calidad** | | **Bien** ➜ | **6,99** |
| **Precio/Calidad** | | **Notable** | |
| **Precio** | | **1.199 €** | |
| **Cálculo de la nota precio/calidad** | | **1.199,00 : 6,99 = 171,53 = Notable** | |

# Un netbook diferenciado

## Lenovo IdeaPad S10e



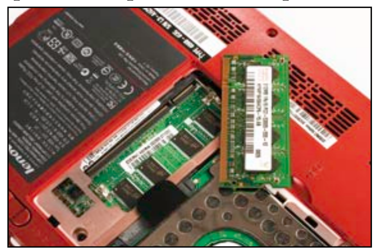

**+**
- Velocidad con aplicaciones
- Ranura ExpressCard
- Lenovo Quick Start

**–**
- Dos puertos USB
- No tiene ranura para tarjeta SIM

Lenovo, la antigua división de ordendores de IBM, es todo un clásico del mundo de la informática. Todos esperábamos ansiosos los netbooks de los padres del "mítico" ThinkPad. Y la verdad es que no decepcionan en absoluto.

### ¿Cuál es cuál?

Los netbooks, o quizá sus fabricantes, tienen un problema: si les quitamos los logotipos con la marca resulta muy difícil distinguirlos de otros. A menudo, ni siquiera comparando las especificaciones. Por eso empiezan a verse algunos movimientos orientados a diferenciar los productos. Lenovo IdeaPad es, básicamente, lo mismo que muchos de los demás: procesador Intel Atom N270 a 1,6 GHz, 1 Gb de memoria RAM, dos o tres puertos USB, cámara web integrada, pantalla de 10 pulgadas, lector de tarjetas de memoria (en este caso, quizá un poco más completo de lo habitual), disco duro convencional de tamaño medio (160 Gb)... Pero también cuenta con algunas características que lo hacen especial. Lo más llamativo es la ranura ExpressCard de 34 mm, que por sí misma incrementa mucho la conectividad del equipo (pueden conectarse periféricos de todo tipo). Además, cuenta con la opción de arranque instantáneo de Lenovo, que permite navegar y leer el correo sin necesidad de cargar Windows. Y, por supuesto, está su carcasa de color rojo.



**Parte de la memoria está integrada en la placa, y se puede ampliar.**




**Cuenta con una conexión adicional: una ranura ExpressCard de 34 mm.**

| Dirección web del fabricante | | www.lenovo.es | Nota |
|---|---|---|---|
| **Procesador** | **18,00%** | | **7,90** |
| Velocidad en ambiente de trabajo - PCMark 2005 (CPU / Memory / HDD) | 10,00% | 1.473 / 2.381 / 3.893 | 9,02 |
| Tiempo empleado en codificar vídeo a DivX / h.264 | 4,00% | 5 m 28 s / 9 m 33 s | 9,11 |
| Tiempo empleado en codificar sonido a Mp3 / M4a (80 m) | 4,00% | 12 m 14 s / 23 m 26 s | 3,88 |
| **Disco duro / Memoria RAM** | **5,00%** | | **6,32** |
| Capacidad del disco / velocidad de giro | 3,00% | 149 Gb / 5.400 rpm | 8,09 |
| Memoria RAM instalada / máxima | 2,00% | 1 Gb / 2 Gb | 3,67 |
| **Tarjeta de sonido** | **2,00%** | | **9,02** |
| Calidad de la reproducción (frecuencias / ruido / THD) | 2,00% | 0,39 dB a -0,06 dB / 84 dB / 0,0044% | 9,02 |
| ¿Tiene altavoces? | | Sí (2) | |
| **Tarjeta gráfica** | **10,00%** | | **5,00** |
| Rendimiento gráfico - 3DMark05 (3DMarks / Game1 / Game2 / Game3) | 5,00% | 244 / 1,2 / 0,6 / 1,2 | 2,01 |
| Velocidad con CrystalMark09 (Índice / GDI / D2D / OGL) | 5,00% | 26.981 / 2.171 / 2.954 / 682 | 8,00 |
| **Pantalla** | **13,00%** | | **6,55** |
| Tamaño | 5,00% | 10" | 7,67 |
| Formato | | 16:9 | |
| Calidad de la imagen | 4,00% | Buena | 7,65 |
| Resolución nativa / máxima | 4,00% | 1.024 x 576 / 1.024 x 576 | 4,04 |
| **Conexiones** | **5,00%** | | **6,00** |
| ¿De qué tipo de conexiones dispone? | 5,00% | 2 USB, RJ-45, VGA, auriculares y micrófono | 6,00 |
| **Conectividad** | **10,00%** | | **6,00** |
| Capacidades inalámbricas (wifii / bluetooth / 3G-Hsdpa) | 10,00% | Broadcom BCM94312MCG / sí, 2.0 / no | 6,00 |
| **Ruido / consumo** | **4,00%** | | **8,88** |
| Ruido del sistema | 2,00% | < 30 dB | 10,00 |
| Coste eléctrico (en funcionamiento por hora / suspendido al día / apagado al año) | 2,00% | < 0,01 € / < 0,01 € / 0 € | 7,75 |
| **Manejo** | **6,00%** | | **5,00** |
| Software incluido | 5,00% | Windows XP Home y Lenovo Quick Start | 4,20 |
| Manual de instrucciones | 1,00% | Muy completo, en papel en español | 9,00 |
| **Otros** | **21,00%** | | **4,99** |
| Tiempo de encendido | 1,00% | 43 s | 5,67 |
| Autonomía (trabajando / reproduciendo vídeo desde HDD) | 10,00% | 1 h 55 m / 1 h 55 m | 3,93 |
| Lector de tarjetas de memoria | 1,00% | SD, MMC, MS, MS Pro, MS Duo y MS Pro Duo | 6,00 |
| Teclado / ratón | 5,00% | Teclado QWERTY completo, 2 botones de función, cómodo / touchpad: 5,4 x 2,5 cm, 2 botones | 5,01 |
| Tamaño (ancho x alto x fondo) / peso | 4,00% | 25,2 x 18,5 x 3,1 cm / 1.147 g | 7,21 |
| **Servicio** | **6,00%** | | **6,33** |
| Duración y tipo de la garantía | 5,00% | 2 años, reparación en el distribuidor | 6,40 |
| Teléfono de ayuda | 1,00% | 902 181 449 | 6,00 |
| **Nota parcial** | **100,00%** | | **6,25** |
| **Corrección positiva/negativa** | | Webcam integrada | +0,04 |
| | | ExpressCard 34mm | +0,04 |
| **Calidad** | | **Bien** | **6,33** |
| **Precio/Calidad** | | **Bien** | |
| **Precio** | | **399,00 €** | |
| **Cálculo de la nota precio/calidad** | | **399,00 : 6,33 = 63,00 = Bien** | |

## Especificaciones técnicas

| | |
|---|---|
| Placa base | Lenovo Kuril |
| Procesador | Intel Atom N270, 1,6 GHz |
| Memoria caché | 24 Kb / 512 Kb |
| Chipset | Intel i945GME / Intel 82801GHM (ICH7-M/U) |
| BIOS | Lenovo |
| RAM | Hynix + Micron Tech (integrada), 1 Gb DDR2 667 MHz |
| Disco duro (capacidad y velocidad) | Hitachi HTS543216L9SA00, 160 GB, 5.400 rpm |
| Tarjeta gráfica (procesador y memoria) | Intel GMA 950, 128 Mb |
| Tarjeta de sonido | Realtek HDA |
| Tarjeta de red / inalámbrica | Broadcom NetLink / Broadcom BCM94312MCG |
| Batería | Lenovo L08S3B21, 2.500 mAh |

**En resumen:** un mini portátil que consigue diferenciarse de la gran cantidad de netbooks que se han lanzado en los últimos meses. Ofrece un magnífico rendimiento con todo tipo de aplicaciones ofimáticas y conexiones de red, wifi y bluetooth, aparte de lector de tarjetas de memoria y dos puertos USB. Además, dispone de algunas características poco comunes, como la ranura para tarjetas ExpressCard y Lenovo Quick Start, que permite realizar algunas tareas sin arrancar Windows.

# Hardware probado en Computer Hoy

**Aquí encontrarás los resultados de los test de los productos que probamos. Así puedes comparar los analizados en este número con aquellos que se probaron hace tiempo.**

▶ Nuevo producto · Sb Sobresaliente · Nt Notable · Bn Bien · Sf Suficiente · In Insuficiente · Df Deficiente · ⬇ Precio rebajado · ✘ Recién Descatalog.



### Discos duros externos de red

| Pos. | Marca | Producto | Calidad | Precio | Nº |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Freccom | Data Tank Gateway | Sb | 575,00 € | 244 |

Decir que Frecom Data Tank Gateway es solamente un disco duro de red, es quedarse bastante corto.

| Pos. | Marca | Producto | Calidad | Precio | Nº |
|---|---|---|---|---|---|
| ▶ 2 | Western Digital | My Book World Edition 1 TB | Nt | 199,00 € | 272 |
| 3 | Conceptronic | MediaStore Grab'n'Go 1Tb | Nt | 349,00 € | 241 |
| 4 | Buffalo | LinkStation Live 750 Gb | Nt | 458,00 € | 241 |
| 5 | LaCie | D2 Ethernet Big Disk 1Tb | Nt | 339,00 € | 241 |
| 6 | Iomega | StoreCenter Wireless 1Tb | Bn | 578,84 € | 241 |
| 7 | Woxter | i-Cube 35 Mega | Bn | 299,00 € | 241 |
| 8 | Trekstor | DataStation Maxi z.ul 500 GB | Bn | 139,00 € | 241 |
| 9 | Western Digital | My Book World Edition II 1 Tb | Bn | 319,00 € | 241 |
| 10 | Teac | HD-35NAS | Sf | 192,90 € | 241 |

### Discos duros externos multimedia

| Pos. | Marca | Producto | Calidad | Precio | Nº |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | BestBuy | Easy Player Media Rec. TDT | Nt | 399,00 € | 269 |
| 2 | Popcorn | Hour A-110 | Nt | 303,00 € | 263 |
| 3 | Differo | Neo 500 Gb | Nt | 399,00 € | 260 |
| 4 | Woxter | i-Cube X-Div 35 REC | Nt | 320,00 € | 258 |
| 5 | Dvico | TVIX 7000A | Nt | 647,89 € | 258 |
| 6 | Rimax | Alum Max Recorder | Nt | 249,00 € | 258 |
| 7 | Emtec | Movie Cube R100 500GB | Nt | 249,00 € | 258 |
| 8 | Best Buy | Easy Player Media Recording | Nt | 229,00 € | 258 |
| 9 | Popcorn-Hour | A-100 | Nt | 288,00 € | 258 |
| 10 | Trekstor | MovieStation maxi t.u 1TB | Nt | 209,00 € ⬇ | 258 |
| 11 | Conceptronic | CSM3NET | Nt | 149,00 € | 258 |
| 12 | memUp | MediaDisk MX Series | Nt | 199,90 € | 258 |
| 13 | Zaapa | ZC-MHHDM M. P. USB SATA | Nt | 141,95 € | 258 |
| 14 | Energy Sist. | Energy P1350 500 Gb | Nt | 129,00 € | 266 |

¿Quieres un disco duro multimedia pero no quieres gastar demasiado? Este modelo es una alternativa muy interesante.

| Pos. | Marca | Producto | Calidad | Precio | Nº |
|---|---|---|---|---|---|
| 15 | Iomega | ScreenPlay HD MM. Drive | Bn | 149,90 € ⬇ | 258 |

### Discos duros internos (3,5 pulgadas)

#### Discos duros IDE (a partir de 750 Gb)

| Pos. | Marca | Producto | Calidad | Precio | Nº |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Seagate | Barracuda 7200.10 | Nt | 136,88 € | 248 |

#### Discos duros SATA (menos de 750 Gb)

| Pos. | Marca | Producto | Calidad | Precio | Nº |
|---|---|---|---|---|---|
| ▶ 1 | Western Digital | Caviar Black 640 GB | Nt | 65,00 € | 272 |
| ▶ 2 | Western Digital | Caviar Green 640 GB | Nt | 55,00 € | 272 |
| ▶ 3 | Western Digital | Caviar Blue 640 GB | Nt | 62,00 € | 272 |
| ▶ 4 | Seagate | Barracuda 7200.11 | Nt | 69,00 € | 272 |
| ▶ 5 | Western Digital | Caviar Blue 500 GB | Nt | 58,00 € | 272 |
| ▶ 6 | Samsung | SpinPoint F1 DT (HD642JJ) | Nt | 57,00 € | 272 |
| ▶ 7 | Samsung | SpinPoint F1 DT (HD502IJ) | Nt | 54,00 € | 272 |

#### Discos duros SATA (a partir de 750 Gb)

| Pos. | Marca | Producto | Calidad | Precio | Nº |
|---|---|---|---|---|---|
| ▶ 1 | Seagate | Barracuda 7200.11 | Nt | 131,42 € | 272 |
| ▶ 2 | Western Digital | Caviar Green 1 TB | Nt | 105,00 € | 272 |
| ▶ 3 | Samsung | Spin Point F1 Eco Green | Nt | 96,00 € | 272 |
| ▶ 4 | Western Digital | Caviar Black 1 TB | Nt | 115,00 € | 272 |
| ▶ 5 | Seagate | Barracuda 7200.11 | Nt | 98,80 € | 272 |
| ▶ 6 | Maxtor | DiamondMax 22 | Nt | 94,26 € | 272 |
| ▶ 7 | Western Digital | Caviar Black 750 GB | Nt | 85,00 € | 272 |
| ▶ 8 | Seagate | Barracuda 7200.10 | Nt | 74,00 € | 272 |
| ▶ 9 | Maxtor | DiamondMax 22 | Nt | 83,39 € | 272 |

### Equipos multifunción

| Pos. | Marca | Producto | Calidad | Precio | Nº |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Lexmark | X9575 | Nt | 249,00 € | 259 |

Conexión de red, wifi, fax, lector de tarjetas, buena calidad de imagen... una solución completa para un pequeño negocio.

| Pos. | Marca | Producto | Calidad | Precio | Nº |
|---|---|---|---|---|---|
| 2 | Canon | Pixma MX850 | Nt | 329,00 € | 259 |
| 3 | Lexmark | X6575 | Nt | 229,00 € | 259 |
| 4 | HP | Officejet Pro L7590 | Nt | 299,00 € | 259 |
| 5 | HP | Photosmart C7280 | Nt | 299,00 € | 259 |
| 6 | Canon | Pixma MX700 | Nt | 259,00 € | 259 |
| 7 | Brother | MFC-885CW | Bn | 295,00 € | 259 |
| 8 | Lexmark | X5470 | Bn | Descatalog. ✘ | 218 |
| 9 | Epson | Stylus DX9400F | Bn | 149,00 € ⬇ | 259 |
| 10 | Canon | Pixma MP600 | Bn | 235,00 € | 218 |

### Escáneres portátiles

| Pos. | Marca | Producto | Calidad | Precio | Nº |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Fujitsu | ScanSnap S300 | Nt | 331,00 € | 255 |

### Kits de teclado y ratón

| Pos. | Marca | Producto | Calidad | Precio | Nº |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Logitech | Dinovo | Nt | 229,99 € | 245 |
| 2 | Logitech | Wave | Nt | 89,99 € | 245 |

Logitech siempre ha destacado por la calidad de sus periféricos y por sus productos innovadores.

| Pos. | Marca | Producto | Calidad | Precio | Nº |
|---|---|---|---|---|---|
| 3 | Microsoft | W. E. desktop 5000 | Nt | 79,90 € | 245 |
| 4 | TVisto | TVTSMK64501C | Bn | 34,65 € | 245 |
| 5 | Trust | Wireless Laser DS-4400 SE | Bn | 29,95 € | 245 |
| 6 | Cherry | Marlin | Bn | 72,90 € | 245 |
| 7 | Genius | Luxmate 635 | Bn | 31,90 € | 245 |
| 8 | Rainbow | Kit Freeset | Bn | 19,99 € | 245 |
| 9 | UNYKAch | UK-333 | Bn | 54,00 € | 245 |

### Impresoras fotográficas 10 X 15

| Pos. | Marca | Producto | Calidad | Precio | Nº |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Sony | DPP-FP70 | Nt | 169,00 € | 252 |
| 2 | Epson | Picture Mate PM260 | Nt | 149,00 € | 252 |
| 3 | HP | Photosmart A626 | Nt | 149,00 € | 252 |

Con las impresoras de 10 x 15 cm se pueden imprimir fotos con gran calidad directamente desde la cámara.

| Pos. | Marca | Producto | Calidad | Precio | Nº |
|---|---|---|---|---|---|
| 4 | HP | Photosmart A826 | Nt | 199,00 € | 252 |
| 5 | Canon | Selphy CP740 | Nt | 85,00 € | 252 |
| 6 | Canon | Selphy ES2 | Nt | 189,00 € | 252 |
| 7 | Canon | Selphy ES1 | Nt | 159,00 € | 252 |
| 8 | Panasonic | KX-PX2EX | Bn | 99,00 € | 252 |
| 9 | Panasonic | KX-PX20EX | Bn | 199,00 € | 252 |

### Impresoras de inyección

| Pos. | Marca | Producto | Calidad | Precio | Nº |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | HP | Photosmart D5460 | Nt | 99,00 € | 271 |
| 2 | Canon | Pixma iP4600 | Bn | 109,00 € | 271 |
| 3 | Canon | Pixma iP4500 | Bn | 109,00 € | 247 |
| 4 | Canon | Pixma iP4300 | Bn | Descatalog. | 220 |
| 5 | Canon | Pixma iP2600 | Bn | 49,00 € | 271 |

Por menos de 50 euros puedes comprar una impresora de inyeción de tinta de gran calidad como esta.

| Pos. | Marca | Producto | Calidad | Precio | Nº |
|---|---|---|---|---|---|
| 6 | Canon | Pixma iP3300 | Bn | Descatalog. | 220 |
| 7 | Canon | Pixma iP2500 | Bn | 44,00 € | 247 |
| 8 | Epson | Sylus D88 | Bn | Descatalog. | 193 |
| 9 | HP | Deskjet D2560 | Bn | 49,00 € | 271 |
| 10 | Lexmark | Z2420 | Bn | 59,00 € | 271 |
| 11 | HP | Deskjet 5940 | Bn | Descatalog. | 193 |
| 12 | Canon | Pixma iP 1600 | Bn | Descatalog. | 193 |
| 13 | Canon | Pixma iP 1700 | Bn | Descatalog. | 220 |
| 14 | HP | Deskjet D4360 | Bn | 69,00 € | 271 |
| 15 | Epson | Stylus Photo R285 | Bn | 99,00 € | 247 |
| 16 | Epson | Stylus D120 | Bn | 99,00 € | 247 |
| 17 | Lexmark | Z1420 | Bn | 89,00 € | 247 |
| 18 | Epson | Stylus photo R220 | Bn | Descatalog. | 193 |
| 19 | Epson | Stylus Photo R265 | Bn | Descatalog. | 220 |
| 20 | Epson | Stylus D78 | Bn | Descatalog. | 220 |
| 21 | Canon | Pixma iP6210D | Bn | Descatalog. | 193 |
| 22 | HP | Deskjet 5440 | Bn | Descatalog. | 193 |
| 23 | Epson | Stylus S20 | Bn | 49,00 € | 271 |

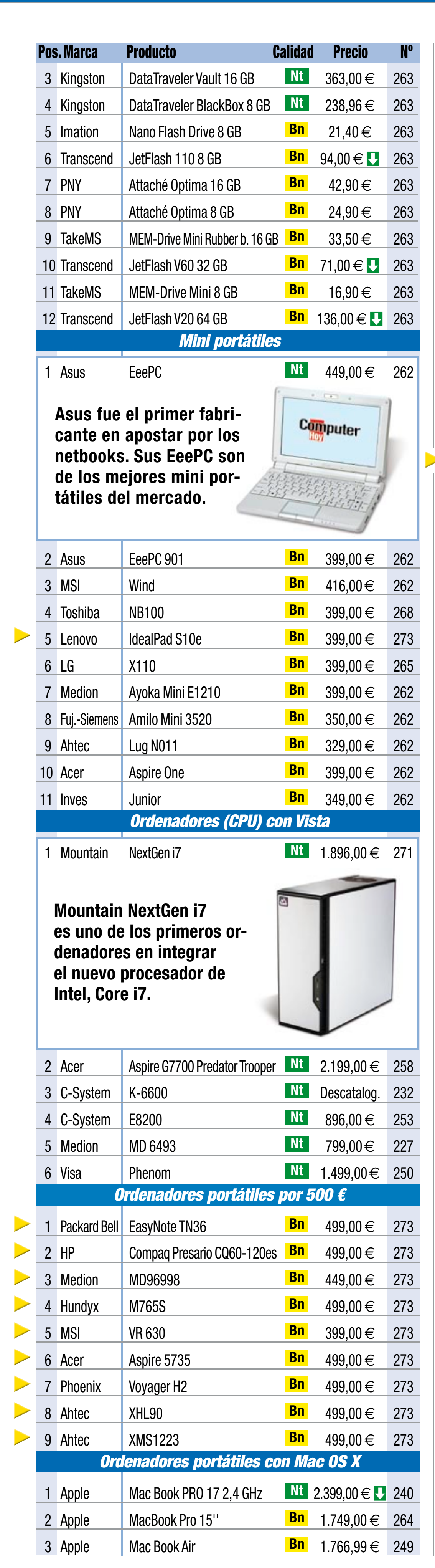
### Impresoras láser monocromo

| Pos. | Marca | Producto | Calidad | Precio | Nº |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | OKI | B410d | Bn | 194,60 € | 273 |

### Memorias USB seguras

| Pos. | Marca | Producto | Calidad | Precio | Nº |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Verbatim | USB Store´n´go Biz. Sec. 16 GB | Nt | 99,00 € | 263 |
| 2 | Verbatim | USB Store´n´go Biz. Sec. 8 GB | Nt | 79,00 € | 263 |

Los productos con la misma posición dentro de una misma categoría obtuvieron igual puntuación en los test.



| Pos. | Marca | Producto | Calidad | Precio | Nº |
|---|---|---|---|---|---|
| 3 | Kingston | DataTraveler Vault 16 GB | Nt | 363,00 € | 263 |
| 4 | Kingston | DataTraveler BlackBox 8 GB | Nt | 238,96 € | 263 |
| 5 | Imation | Nano Flash Drive 8 GB | Bn | 21,40 € | 263 |
| 6 | Transcend | JetFlash 110 8 GB | Bn | 94,00 € ↓ | 263 |
| 7 | PNY | Attaché Optima 16 GB | Bn | 42,90 € | 263 |
| 8 | PNY | Attaché Optima 8 GB | Bn | 24,90 € | 263 |
| 9 | TakeMS | MEM-Drive Mini Rubber b. 16 GB | Bn | 33,50 € | 263 |
| 10 | Transcend | JetFlash V60 32 GB | Bn | 71,00 € ↓ | 263 |
| 11 | TakeMS | MEM-Drive Mini 8 GB | Bn | 16,90 € | 263 |
| 12 | Transcend | JetFlash V20 64 GB | Bn | 136,00 € ↓ | 263 |

### Mini portátiles

| Pos. | Marca | Producto | Calidad | Precio | Nº |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Asus | EeePC | Nt | 449,00 € | 262 |

**Asus fue el primer fabricante en apostar por los netbooks. Sus EeePC son de los mejores mini portátiles del mercado.**

| Pos. | Marca | Producto | Calidad | Precio | Nº |
|---|---|---|---|---|---|
| 2 | Asus | EeePC 901 | Bn | 399,00 € | 262 |
| 3 | MSI | Wind | Bn | 416,00 € | 262 |
| 4 | Toshiba | NB100 | Bn | 399,00 € | 268 |
| 5 | Lenovo | IdealPad S10e | Bn | 399,00 € | 273 |
| 6 | LG | X110 | Bn | 399,00 € | 265 |
| 7 | Medion | Ayoka Mini E1210 | Bn | 399,00 € | 262 |
| 8 | Fuj.-Siemens | Amilo Mini 3520 | Bn | 350,00 € | 262 |
| 9 | Ahtec | Lug N011 | Bn | 329,00 € | 262 |
| 10 | Acer | Aspire One | Bn | 399,00 € | 262 |
| 11 | Inves | Junior | Bn | 349,00 € | 262 |

### Ordenadores (CPU) con Vista

| Pos. | Marca | Producto | Calidad | Precio | Nº |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Mountain | NextGen i7 | Nt | 1.896,00 € | 271 |

**Mountain NextGen i7 es uno de los primeros ordenadores en integrar el nuevo procesador de Intel, Core i7.**

| Pos. | Marca | Producto | Calidad | Precio | Nº |
|---|---|---|---|---|---|
| 2 | Acer | Aspire G7700 Predator Trooper | Nt | 2.199,00 € | 258 |
| 3 | C-System | K-6600 | Nt | Descatalog. | 232 |
| 4 | C-System | E8200 | Nt | 896,00 € | 253 |
| 5 | Medion | MD 6493 | Nt | 799,00 € | 227 |
| 6 | Visa | Phenom | Nt | 1.499,00 € | 250 |

### Ordenadores portátiles por 500 €

| Pos. | Marca | Producto | Calidad | Precio | Nº |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Packard Bell | EasyNote TN36 | Bn | 499,00 € | 273 |
| 2 | HP | Compaq Presario CQ60-120es | Bn | 499,00 € | 273 |
| 3 | Medion | MD96998 | Bn | 449,00 € | 273 |
| 4 | Hundyx | M765S | Bn | 499,00 € | 273 |
| 5 | MSI | VR 630 | Bn | 399,00 € | 273 |
| 6 | Acer | Aspire 5735 | Bn | 499,00 € | 273 |
| 7 | Phoenix | Voyager H2 | Bn | 499,00 € | 273 |
| 8 | Ahtec | XHL90 | Bn | 499,00 € | 273 |
| 9 | Ahtec | XMS1223 | Bn | 499,00 € | 273 |

### Ordenadores portátiles con Mac OS X

| Pos. | Marca | Producto | Calidad | Precio | Nº |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Apple | Mac Book PRO 17 2,4 GHz | Nt | 2.399,00 € ↓ | 240 |
| 2 | Apple | MacBook Pro 15'' | Bn | 1.749,00 € | 264 |
| 3 | Apple | Mac Book Air | Bn | 1.766,99 € | 249 |

### Ordenadores portátiles con Windows Vista

| Pos. | Marca | Producto | Calidad | Precio | Nº |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | MSI | Megabook GX600 | Nt | 1.899,00 € | 239 |
| 2 | Ahtec | NB. Sense XMS1722Duo | Nt | 1.399,00 € | 263 |
| 3 | Sony | VGN-FW11ZU | Nt | 1.800,00 € | 261 |
| 4 | HP | HDX16-1060es | Nt | 1.399,00 € | 269 |
| 5 | Phoenix | Voyager Elite | Nt | 1.299,00 € | 237 |
| 6 | Dell | Inspiron 9400 | Nt | Descatalog. | 226 |
| 7 | Asus | V1S-AS004E | Nt | 1.599,00 € | 244 |
| 8 | Dell | Studio 17 | Nt | 969,00 € | 260 |
| 9 | Asus | G1 | Nt | 1.399,00 € | 226 |
| 10 | HP | Pavilion M.C. HDX91303s | Nt | Descatalog. | 247 |
| 11 | Dell | Vostro 1500 | Nt | 1.148,00 € | 234 |
| 12 | LG | R700 | Nt | 999,00 € | 254 |
| 13 | Dell | XPS M1330 | Nt | 1.862,00 € | 235 |
| 14 | Fuj.-Siemens | Amilo Notebook Sa3650 | Bn | 1.199,00 € | 273 |
| 15 | Toshiba | Qosmio G40 | Bn | 2.199,00 € | 247 |
| 16 | HP | Pavilion dvd2899 ES Artist Ed. | Bn | 1.199,00 € | 261 |

**El diseño de la carcasa de este original ordenador se decidió mediante un concurso internacional.**

### Pantallas TFT 19" y 20"

| Pos. | Marca | Producto | Calidad | Precio | Nº |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Samsung | T200HD | Bn | 259,00 € | 265 |
| 2 | Fuj.-Siemens | AMILO Display L 3190W | Bn | 129,00 € ↓ | 265 |
| 3 | Viewsonic | VG1930wm | Bn | 189,00 € | 265 |
| 4 | Asus | VW195S | Bn | 111,00 € ↓ | 265 |
| 5 | Inves View. | VG930m | Bn | 207,00 € | 265 |
| 6 | LG | M2094D-PZ | Bn | 249,00 € ↓ | 265 |
| 7 | HP | w1907v | Bn | 199,00 € | 265 |
| 8 | Acer | P194W | Bn | 129,00 € | 265 |
| 9 | Hanns.G | HQ191DP | Bn | 109,00 € | 265 |

### Pantallas TFT 22" a 26"

| Pos. | Marca | Producto | Calidad | Precio | Nº |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Fuj.-Siemens | ScenicView P26W-5 | Nt | 599,00 € | 268 |
| 2 | HP | w2558hc | Bn | 579,00 € | 268 |
| 3 | Eizo | FlexScan S2402W | Bn | 665,00 € | 268 |
| 4 | Samsung | T260HD | Bn | 529,00 € | 268 |
| 5 | Asus | VK266H | Bn | 370,00 € | 268 |
| 6 | ViewSonic | VX2260WM | Bn | 239,00 € | 268 |
| 7 | Acer | H243H | Bn | 379,00 € | 268 |
| 8 | LG | M2394D-PZ | Bn | 349,00 € | 268 |

### Ratones para jugadores

| Pos. | Marca | Producto | Calidad | Precio | Nº |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | A4Tech | X7-750BK Oscar | Nt | 39,95 € | 256 |

**¿Eres un auténtico jugón? Entonces, necesitas un ratón que te haga llegar a lo más alto, como éste.**

| Pos. | Marca | Producto | Calidad | Precio | Nº |
|---|---|---|---|---|---|
| 2 | Microsoft | Sidewinder | Nt | 74,90 € | 256 |
| 3 | Steelseries | Ikari Laser | Nt | 67,99 € | 256 |
| 4 | NGS | Vamp | Nt | 49,00 € | 256 |
| 4 | Logitech | G5 | Nt | 79,99 € | 256 |
| 4 | Logitech | G9 Laser Mouse | Nt | 99,99 € | 256 |
| 7 | Zboard | Reaper | Nt | 29,95 € | 256 |

| Pos. | Marca | Producto | Calidad | Precio | Nº |
|---|---|---|---|---|---|
| 8 | Cyber Snipa | Stinger | Bn | 39,89 € | 256 |
| 9 | Trust | Laser G. M. Elite GM-4 800 | Bn | 49,95 € | 256 |
| 10 | Conceptronic | Lounge'n'Look Phoenixx | Bn | 24,90 € | 256 |

### Ratones para portátil

| Pos. | Marca | Producto | Calidad | Precio | Nº |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Microsoft | Explorer Mini Mouse | Bn | 59,90 € | 270 |
| 2 | Sitecom | Wireless Laser TC-154 | Bn | 34,99 € | 270 |
| 3 | Trust | Wireless Optical Mini Mouse | Bn | 21,95 € | 270 |
| 4 | Logitech | V550 Nano | Bn | 54,99 € | 270 |

### Regrabadoras Blu-ray

| Pos. | Marca | Producto | Calidad | Precio | Nº |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Sony NEC Opt | BWU-200S | Bn | 299,00 € | 261 |
| 2 | Plextor | PX-B920SA/T3B | Bn | 319,00 € | 261 |
| 3 | LG Electr. | GGW-H20L | Bn | 199,00 € | 261 |
| 4 | Pioneer | BDR-202 | Sf | 200,00 € | 261 |

### Sintonizadoras tdt externas

| Pos. | Marca | Producto | Calidad | Precio | Nº |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | AVerMedia | AverTV Hybrid Volar HX | Bn | 79,90 € | 264 |

**Si quieres ver la TV en tu PC, una buena opción es una sintonizadora como Aver Media AverTV HybridFM Volar.**

| Pos. | Marca | Producto | Calidad | Precio | Nº |
|---|---|---|---|---|---|
| 2 | Pinnacle | PCTV Hybrid Pro Stick | Bn | 79,99 € | 264 |
| 3 | BestBuy | Easy TV USB Hybrid VY | Bn | 49,99 € | 264 |
| 4 | Hauppauge! | WinTV-HVR 900 | Bn | 69,99 € ↓ | 264 |
| 5 | Terratec | CINERGY HTC USB XS HD | Bn | 99,00 € | 264 |
| 6 | Conceptronic | CTVDIGRCU | Bn | 39,00 € ↓ | 264 |
| 7 | Kworld | PlusTV DVBT Dual View 399U | Bn | 79,00 € | 264 |
| 8 | TVisto | TVT-DVBTUSB | Bn | 27,95 € | 271 |
| 9 | Fuj-Siemens | Slim Mobile USB DVB-T | Bn | 79,00 € | 264 |

### Sintonizadoras tdt internas

| Pos. | Marca | Producto | Calidad | Precio | Nº |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | AVerMedia | AVerTV Duo Hybrid PCI-E | Nt | 99,90 € | 264 |
| 2 | Kworld | Dual PCI TV CARD PC 160-2T | Bn | 75,00 € | 264 |
| 3 | Hauppauge! | WinTV-HVR 4000 | Bn | 129,00 € | 264 |
| 4 | Conceptronic | CTVCOMBOi TV-CARD PCI | Bn | 69,00 € | 264 |

### Tabletas gráficas A5

| Pos. | Marca | Producto | Calidad | Precio | Nº |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Wacom | Intuos 3 A5 | Nt | 329,90 € | 257 |
| 2 | Wacom | Bamboo Fun Mediano | Nt | 199,90 € | 257 |
| 3 | Genius | G-Pen F610 | Sf | 61,74 € | 257 |

### Tabletas gráficas A6

| Pos. | Marca | Producto | Calidad | Precio | Nº |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Wacom | Intuos 3 A6 Wide | Nt | 210,53 € | 257 |
| 2 | Wacom | Bamboo Fun Pequeño | Nt | 99,90 € | 257 |
| 3 | Wacom | Bamboo | Bn | 79,90 € | 257 |

### Tarjetas gráficas PCI Express

| Pos. | Marca | Producto | Calidad | Precio | Nº |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Zotac | GeForce 8800GT AMP | Bn | 169,00 € | 255 |
| 2 | Gigabyte | GeForce 8800 GT | Bn | 153,00 € | 255 |
| 3 | Powercolor | HD 4850 | Bn | 179,00 € | 255 |

### Webcams

| Pos. | Marca | Producto | Calidad | Precio | Nº |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Microsoft | LifeCam Show | Bn | 94,90 € | 269 |

**Gran velocidad, excelente calidad de imagen, muchas posibilidades de configuración, base magnética... la mejor del test.**

| Pos. | Marca | Producto | Calidad | Precio | Nº |
|---|---|---|---|---|---|
| 2 | Hercules | DualPix Infinite | Bn | 79,99 € | 269 |
| 3 | Logitech | QuickCam Pro for Notebooks | Bn | 99,99 € | 269 |

# Tecnoimperio

***Japón es, a pesar de su escaso territorio y sus pocos recursos naturales, la segunda potencia económica mundial y líder indiscutible en desarrollo tecnológico y robótica industrial.***

Si hubiera que definir el País del Sol naciente con una sola palabra, esa podría ser potencia. Es un de las sociedades más desarrolladas del mundo, al tiempo que altamente tradicionalista. Sus universidades son algunas de las mejores del mundo, con mayor calidad formativa, especialmente en nuevas tecnologías. Sus empresas tienen muy claro que sin investigación no hay desarrollo, por lo que prácticamente todas invierten buena parte de su presupuesto en I+D. Algunos de los campos en los que centran esta investigación son la microelectrónica, la informática, la biotecnología y la tecnología aeroespacial. También hay datos que señalan que acumula un tercio de la robótica industrial mundial. Estas empresas son, además, algunas de las principales productoras y exportadoras de alta tecnología de todo el mundo. El alto grado de automatización de casi todos los procesos industriales es otra de sus señas de identidad.



## Espíritu de colmena

***Competitivas, ordenadas, perfeccionistas, disciplinadas..., las compañías japonesas triunfan en el mercado mundial con esta fórmula de trabajo, donde cada empleado entrega su esfuerzo y su vida para ser una digna célula del engranaje laboral de su empresa.***

- **Las empresas japonesas son, probablemente, las que más invierten en investigación y en implantación de procesos automatizados. Su estructura es vertical y la mayoría son multinacionales y líderes de mercado dentro de su sector, como muestra están NEC, Kyocera, JVC, Hitachi, Fujitsu, Nikon, Canon, Toshiba, Sony, Sanyo, Casio, Minolta, Fujifilm, Mitsubishi Electric, Olympus, TDK, Aiwa, Seiko y Epson, entre otras. Muchas de estas compañías se fundaron durante las dos primeras décadas del siglo XX y, algunas de ellas a finales del siglo XIX, lo que pone de manifiesto que su sentido de la tradición y la continuidad también se extiende a este ámbito, donde los trabajadores se consideran parte de una gran familia con raíces históricas: su empresa.**

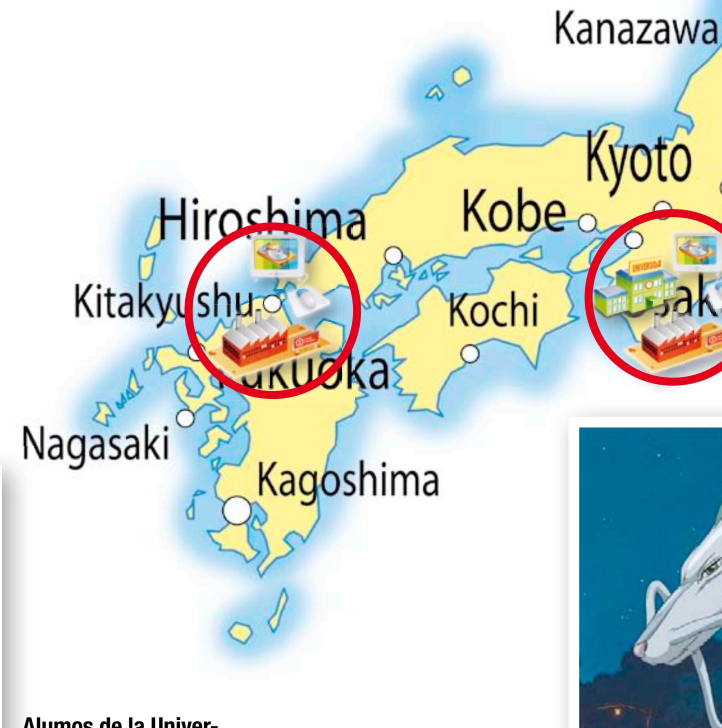


**El CeBIT de Asia es el punto de encuentro para la tecnología oriental.**

## Sistema educativo

***Está considerado como uno de los mejores del mundo, al igual que muchas de sus universidades.***

- **El Gobierno japonés y algunas instituciones disponen de un atractivo programa de becas para extranjeros que deseen estudiar en ese país. El nivel que ofrecen sus universidades es equiparable al de las mejores de EEUU y Reino Unido. En ellas se promueve el valor del esfuerzo personal. Entre las más destacadas están la Universidad de Tokio, de la que han salido varios premios Nobel; el Instituto Tecnológico de Tokio, donde estudiaron los inventores del imán de ferrita; y las universidades de Waseda, Tsukuba y Sofía, ubicadas todas ellas en Tokio.**






Dr. TOMONAGA Sin-Itiro
Professor Emeritus (Tokyo University of Education),
former President of the university
- Tomonaga Memorial Room
The Nobel Prize in Physics 1965, for the fundamental work in quantum electrodynamics, with deep-ploughing consequences for the physics of elementary particles with Dr. J. Schwinger (Harvard University, USA) and Feynman (California Institute of Technology, USA)

Dr. ESAKI Leo
Professor Emeritus, former President of the University of Tsukuba
The Nobel Prize in Physics 1973, for the experimental discoveries regardi tunneling phenomena in semiconductors and superconductors, respective Dr. I. Giaever (General Electric Company, USA) and Dr. B. D. Josephson (University of Cambridge, United Kingdom)

Dr. SHIRAKAWA Hideki
Professor Emeritus
The Nobel Prize in Chemistry 2000, for the discovery and development of conductive polymers with Dr. Alan J. Heeger (University of California, San Barbara, USA) and Dr. Alan G. MacDiarmid (University of Pennsylvania, U
- On-campus media interview with Professor Emeritus Shirakawa

**Alumos de la Universidad japonesa de Tsukuba que han sido premios Nobel.**

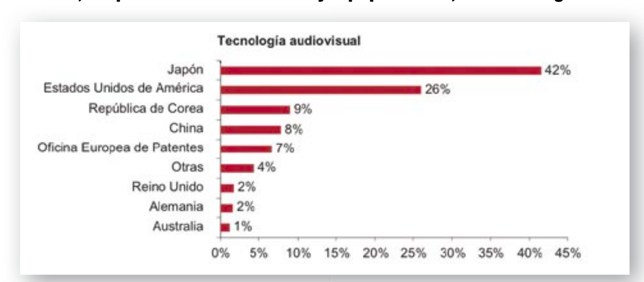
**El viaje de Chihiro, de Hayao Miyazaki, ha sido una de las producciones de anime con mayor repercusión internacional.**




## Líder mundial de patentes

**En Tokio y las ciudades circundantes se encuentra la mayor concentración industrial de Japón, y la primera en alta tecnología del mundo.**

- **Además de una concentración industrial de primera magnitud, Japón acapara también el primer puesto en cuanto a la solicitud de patentes en los sectores de las tecnologías audiovisuales, los aparatos de consumo electrónico, la ingeniería electrónica, la energía eléctrica, los productos de consumo y equipamiento, las tecnologías de**




**análisis, medida y control, los procesamientos agrícolas y alimenticios, maquinaria y aparatos. Además ocupa la segunda posición en los sectores relacionados con las TICs y las telecomunicaciones. Japón también es el primer país en patentes concedidas en todo el mundo en 2005 y en patentes en vigor en ese mismo año por país de origen, según el informe del 2007 de la Organización Mundial de la Propiedad Intelectual (OMPI).**

## "Animewood"

**Si Hollywood es la meca del cine, Japón lo es del cine de animación, una industria que recauda premios y millones dentro y fuera del país.**

- **Aunque no sin polémica, entidades como UNICEF critican que Japón no ponga más restricciones legislativas sobre los anime de índole sexual o erótica con personajes infantiles, también es cierto que la industria japonesa de la animación mueve billones de yenes en el mundo. Todo el mundo recuerda Heidi, Marco o Mazinger Z, pero la explosión real comenzó hace algo más de 20 años con el film Akira, demostrando la gran capacidad expresiva de este género. A partir de ahí se han sucedido los éxitos y se han multiplicado sus seguidores por todo el planeta. El viaje de Chihiro recaudó 30 billones de yenes en Japón, batiendo récords de taquilla pero, además, fue la primera película anime en ganar un Oscar (2001).**

# Algunos datos

*Para Occidente, Japón es la madre de todas las rarezas. Pero esto no impide que buena parte de sus productos tecnológicos sean altamente valorados por su calidad. La concepción nipona del trabajo conlleva un alto sentido de la responsabilidad, de la tradición*




**El tempo de Horyuji fue construido por la familia Kongo Gumi en el siglo VII.**

*y de la perfección. Algunas de sus grandes empresas son centenarias, y cuentan con el honor de tener la empresa más longeva del mundo: Kongo Gumi, dedicados a la construcción de templos, con 1.428 años de historia, desde su fundación en el año 578 hasta su quiebra en el 2006.*

*Las empresas japonesas han sido también las grandes innovadoras en tecnología y, como ejemplo, Epson creó, en 1981, el primer ordenador portátil de verdad por su bajo peso, y el 1983 el primer televisor LCD a color portátil. Casio creó, en 1957, la primera calculadora compacta eléctrica. Canon inventó el enfoque ultrasónico y la estabilización óptica en sus cámaras, y luego se convirtieron en un estándar de la fotografía profesional. Olympus inventó el microcasete. JVC fue la inventora de las primeras videocámaras de bolsillo y del sistema VHS que, curiosamente, competía con el sistema propuesto por Sony: el Betamax, que acabó perdiendo terreno. Sin embargo ahora ha sido Sony la que se ha impuesto sobre HD DVD con su Blu-ray. Sony creó también la primera grabadora de vídeo doméstica, el primer walkman, el primer procesador de audio digital, el primer televisor en color Trinitron y, junto a Philips, el CD como nuevo formato de grabación de audio digital.*




**El primer walkman, creado por Sony, fue todo un hit para el concepto de portabilidad.**

### Curiosidades

*La compañía Toshiba, que está entre las 10 más grandes del mundo en su sector, forma parte de la multinacional Mitsui. Esto implica un nivel de lealtad que afecta incluso a la cerveza que toman los empleados, que sólo pueden consumir Asahi.*

*Sanyo nació en 1902 fabricando lámparas para bicicletas, pero luego empezaron a fabricar componentes electrónicos, siendo los creadores de la primera radio de plástico y, curiosamente, de la primera lavadora de tipo pulsador.*

*Sony, antes de tener su nombre definitivo, creó una olla eléctrica para cocer arroz que fue un fracaso.*

*Kyocera, conocida por sus impresoras entre otros productos, comercializó componentes de audio con una tecnología exclusiva que incluía dispositivos cerámicos. Éstos están muy solicitados por los coleccionistas.*

*NEC es una de las cuatro compañías más importantes del mundo en cuanto a número de patentes publicadas en EEUU, con un promedio de más de 1.700 concedidas por año.*




**El logo de la empresa representa tres diamantes, que es la traducción de su nombre.**

*También resultan curiosos los orígenes de los nombres de algunas compañías japonesas. más conocidas en Occidente.*

*Sony se acabó llamando así por ser una mezcla de sonus (del latín, sonido) y Sonny-boys (del japonés, prodigios); claro que también se podía leer como soh-nee, una expresión japonesa que se traduce por "los negocios van mal".*

*Canon tomó su nombre de Kuan Yin, la diosa budista de la Misericordia, y sus cámaras EOS, de la diosa griega de la Aurora.*

*El fabricante Olympus tomó su nombre del hogar de los dioses griegos.*

*Mitsubishi, que además de coches también tiene una importante división de electrónica y ordenadores, se traduce como "tres diamantes", que es precisamente el símbolo que se refleja en su logo.*

*Kyocera, algo más prosaico, viene de la unión de Kyoto Ceramic.*

*Sanyo, por su parte, se puede traducir como "Tres océanos", por las aspiraciones de sus fundadores de vender sus productos más allá del Pacífico, el Índico y el Atlántico.*

# Participa y gana

***Si quieres entrar en el sorteo de estos premios, sólo tienes que averiguar cuál es la palabra oculta que esconde el autodefinido. ¡No te lo pienses más y participa!***

## Autodefinido

**Computer Hoy Sorteamos**

**Verbatim HDD 2,5" 500 Gb**

Computer Hoy Sorteamos 3

**Este disco duro externo de Verbatim, valorado en 190 €, pesa 150 gr, tiene conexión USB y no necesita alimentación externa:** www.verbatim-europe.com

Definiciones:

- CAMPOS DE ATERRIZAJE ------- HOLGAZANERÍA
- RACIONAR, DISTRIBUIR ------- ORACIÓN, PLEGARIA
- DANZAR ------- CIRCONIO
- REGIÓN, TERRITORIO
- ANTÍLOPE DE ÁFRICA DEL SUR ------- RELATIVO A LA GRIPE
- PROPIO DEL SAHARA ------- VACILACIÓN
- AFILADA, TERMINADA EN PUNTA ------- MILÉSIMA DE METRO
- REFRENAR ------- VAJILLA DE BARRO FINO COCIDO Y BARNIZADO
- INTERJECCIÓN DE ASOMBRO ------- IRACUNDA
- LESIONADA ------- REPARADA, ARREGLADA
- RELATIVO AL DORSO ------- CROMO
- CHILLAR EL POLLO ------- TORRE LUMINOSA EN LA COSTA
- SEÑALAR LA TARIFA ------- LENGUA DE LA VÍBORA
- YODO ------- FUERZA TAOÍSTA PASIVA O FEMENINA
- HERRUMBRE
- NATIVA DE MALASIA ------- PAYASO
- APOYO, FUNDAMENTO DE ALGO ------- MORDACES, AGRESIVOS
- BRAZO DEL MOLINO DE VIENTO ------- PLURAL DE VOCAL
- NOMBRE OFICIAL DE IRLANDA ------- TESLA
- SER DIGNO DE PREMIO O CASTIGO ------- CANAL, ACEQUÍA
- APÓCOPE DE DINERO ------- LA ÚLTIMA LETRA
- CERRO ------- PREFIJO: NEGACIÓN
- SEPTIEMBRE ------- CALIDAD DE PESADO
- RASQUETA ------- - 500 -
- PERSONA DE MUY BAJA ESTATURA

## Palabra oculta

1 2 3 4 5 6

## ¿Te atreves con el sudoku de Computer Hoy?

**Cómo jugar**

El objetivo es rellenar todas las casillas del tablero con números del 1 al 9 de forma que no haya repeticiones en ninguna fila o columna. Aparte, el tablero está dividido también en cuadrantes (destacados con una línea más gruesa), en los que tampoco pueden existir repeticiones.

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 5 | 3 | |
| | | 7 | | | 2 | | | 6 |
| | | 8 | 5 | 6 | | | | 1 |
| 1 | | | | | | 8 | | 4 |
| | 8 | 4 | | | 6 | | | |
| | | | 3 | | 4 | | 9 | |
| | | | 9 | 7 | 5 | | | |
| 2 | 1 | | | | | | 7 | |
| | | | | 2 | | 3 | 8 | 9 |

**Solución nº 272**

Aquí te ofrecemos la solución del sudoku que publicamos en el número pasado de Computer Hoy.

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4 | 7 | 2 | 6 | 5 | 3 | 9 | 1 | 8 |
| 1 | 3 | 8 | 2 | 7 | 9 | 5 | 6 | 4 |
| 5 | 6 | 9 | 4 | 1 | 8 | 7 | 3 | 2 |
| 8 | 1 | 5 | 9 | 4 | 6 | 3 | 2 | 7 |
| 3 | 2 | 7 | 5 | 8 | 1 | 4 | 9 | 6 |
| 9 | 4 | 6 | 3 | 2 | 7 | 8 | 5 | 1 |
| 2 | 5 | 1 | 7 | 9 | 4 | 6 | 8 | 3 |
| 7 | 8 | 3 | 1 | 6 | 5 | 2 | 4 | 9 |
| 6 | 9 | 4 | 8 | 3 | 2 | 1 | 7 | 5 |

## Cómo participar

**Bases del Concurso:**

1. Podrán participar en la promoción los lectores de la revista Computer Hoy que envíen un SMS con la información completa solicitada, al 7788.
2. El premio no será, en ningún caso, canjeable por dinero. Coste máximo de cada mensaje enviado: 1,20 euros + IVA; válido para Movistar, Vodafone, Orange, Euskaltel y Yoigo.
3. Sólo podrán entrar en el concurso los lectores que envíen el SMS hasta la fecha límite (inclusive) que se indica, quedando automáticamente descartados los que lleguen después.
4. El hecho de tomar parte en este sorteo implica la aceptación total de sus bases. Válido únicamente para el territorio español.
5. Quedan excluidos de este sorteo todos los empleados y familiares de AXEL SPRINGER ESPAÑA, S.A.
6. Cualquier supuesto que se produjese no especificado en estas bases, será resuelto inapelablemente por los organizadores del concurso.

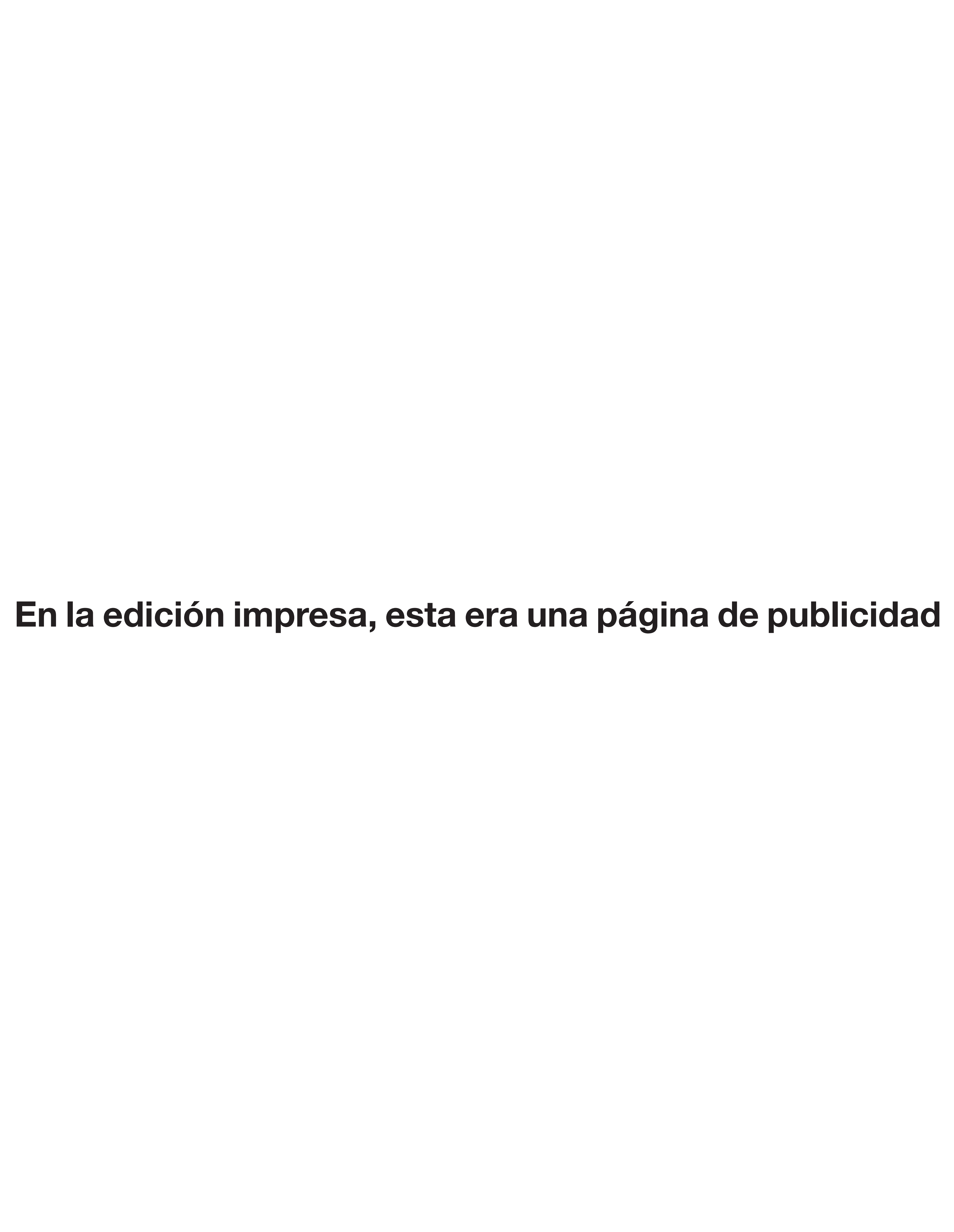
La palabra oculta del autodefinido es la resultante de los campos enumerados.

**Nueva forma de participación:** Envía la solución en un mensaje de texto al 7788 desde tu móvil poniendo la palabra **autoch**, seguida de espacio, la **palabra oculta,** espacio y, a continuación, tu **nombre y dirección**.



Los datos facilitados para el concurso formarán parte de un archivo propiedad de Axel Springer España S.A. Consulta la página 85 para más información.

**Fecha límite: 3-04-2009**
**Premiados nº 271: página 85**


En la edición impresa, esta era una página de publicidad




# ¿Cuál es el tuyo?

***Parecen iguales, ¿verdad? Pues no lo son en absoluto. Los hay con más funciones, con diseños más y menos adecuados, con complementos para parar un tren... Por eso, para que te quedes con el que mejor se ajuste a lo que necesitas, hemos probado ocho clientes de correo electrónico, y te lo contamos todo sobre ellos.***

**Sumario**



El correo electrónico ha cambiado, en pocos años, el modo en que nos comunicamos de manera habitual. Ya sea en el campo profesional o en el personal, seguro que a lo largo del día envías y recibes unos cuantos mensajes, ¿verdad? Es normal, claro, el sinfín de ventajas que ofrece este canal de comunicación con respecto a otros hace que sea normal que se haya popularizado tanto. Además, cada día hay más servicios de correo gratuitos que, bien a través de su web o mediante un cliente de correo electrónico, te ofrecen sus funciones sin coste alguno.

Sin embargo, pese a que de un tiempo a esta parte prácticamente todo el mundo tiene, como mínimo, una cuenta de correo electrónico, la mayoría de los usuarios no presta especial atención al programa que emplea para gestionarlo. Y esto es un error, ya que hay importantes diferencias entre unos y otros. ¿Sabes, por ejemplo, que hay aplicaciones a las que puedes añadirles nuevas funciones mediante complementos? ¿O que hay algunos con colecciones de iconos realmente divertidos? Sí, así es, un gestor de correo es, en bastantes casos, mucho más que un programa para enviar y recibir emails.

Por eso publicamos esta comparativa. En ella te contamos todo lo que debes saber sobre ocho clientes de email. Además, podrás comprobar si son compatibles con tu servicio de correo, si cuentan con todas las funciones de seguridad que necesitas, lo fáciles (o difíciles) que son de manejar... en fin, que al terminar no tendrás ninguna duda al respecto y, con toda seguridad, elegirás el programa que más se ajusta a tus necesidades.

### ¿Cómo funcionan?

Desde estas páginas ya te hemos hablado alguna vez de los sistemas cliente-servidor. En ellos, como ya sabes, un programa (o, para ser más exactos, el software instalado en un sistema) se encarga de dar servicio a los equipos que se conectan a éste. El primero, claro, es el servidor, mientras que los que se conectan a éste se denominan clientes. Sí, seguro que lo has deducido, si estos programas se llaman clientes de correo electrónico es porque se conectan a un servidor de email. O, para ser más exactos, de manera habitual se conectan a dos servidores, el de correo entrante (a través del cual recibes todos los mensajes que te envían) y el de correo saliente que, como ya habrás supuesto, es el que se encarga de procesar y enviar todos los mensajes que tú escribas a tus contactos.

De todos modos eso es sólo su modo básico de funcionamiento, tras él hay un complejo entramado de máquinas conectadas

**La interfaz de muchos de los servicios de correo online es realmente muy parecida a la de los clientes para PC.**



**En la página web de PGP (www.pgpi.org) encontrarás mucha información y descargas de este software de seguridad.**

a Internet que se encargan de gestionar adecuadamente todo el tráfico de correo electrónico que recorre la red de redes.

## Funciones habituales

Sí, está claro que la función principal de estos programas es enviar y recibir correos. Sin embargo, y alrededor de ambas, hay un amplio abanico de herramientas adicionales que en muchos casos resultan la mar de prácticas. Te contamos algunas de ellas.

### Filtros o reglas

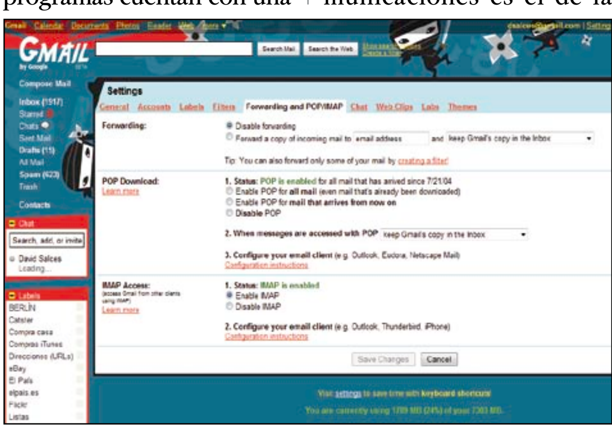
Suscripciones a listas de correo, los clásicos emails de amigos con chistes, presentaciones y fotos bonitas, publicidad (deseada o no), comunicaciones importantes relacionadas con el trabajo... seguro que esta descripción te recuerda muy bien tu bandeja de entrada, ¿verdad? Lo peor de esto es que, al recibir tantos mensajes, es probable que en alguna ocasión se te haya pasado uno importante. Para solucionar este problema, muchos de estos programas cuentan con una función, gracias a la cual puedes hacer, tras establecer ciertas condiciones, que sea la propia aplicación la que clasifique los mensajes tal y como los recibes, ayudándote así a separar el grano de la paja.

### Respuesta automática

¿Nunca has recibido, tras enviar un mensaje, una respuesta en la que se te informa de que el destinatario del mismo está de vacaciones (o ausente por cualquier otro motivo)? Pues bien, esa respuesta te la ha enviado, en la mayoría de los casos, el propio cliente de correo, con la configuración adecuada (que puede incluir reglas o filtros), claro está.

## Seguridad

Un aspecto que no hay que descuidar cuando hablamos de nuestras comunicaciones es el de la seguridad. Por eso es importante que los clientes cuenten con las funciones adecuadas para garantizar que nadie (salvo su legítimo destinatario, claro) pueda acceder al contenido de los mensajes.



**Para acceder a tu webmail desde un cliente de correo, es necesario que previamente hagas algunos ajustes en la web.**

Para tal fin existen varias posibilidades que se complementan a la perfección. Por una parte está el cifrado de los mensajes con clave pública y privada. Con este sistema, empleado por aplicaciones como PGP (www.pgpi.org), te aseguras, al enviar un mensaje, de que sólo su destinatario podrá descifrar el contenido del mismo.

Además, y aunque así dicho pueda sonar a operación muy complicada, en realidad estos programas se integran con tu cliente de correo electrónico, por lo que sólo tendrás que pulsar un par de botones para que todos tus mensajes salgan del mismo correctamente cifrados.

La otra función de seguridad es la identificación del destinatario mediante certificados de seguridad. Aunque esta función no está tan implantada como la de cifrado, resulta realmente práctica, ya que te permite comprobar que el remitente de un mensaje es, realmente, quien dice ser, y no se trata de un intento de suplantación de identidad, algo que desgraciadamente ocurre de manera bastante habitual.

Así que, en resumen sí, sí que es seguro.

## Mi opinión



**David Salces**
**Redactor del test**

El primer artículo que escribí en Computer Hoy, hace ya bastante más de 200 números, trataba precisamente sobre correo electrónico. Era, concretamente, un curso en el que explicábamos cómo utilizarlo. Por aquellos entonces, hace nueve años, ya resultaba evidente que el email iba a suponer una revolución y hoy, echando la vista atrás, parece que incluso nos quedamos cortos en las predicciones.

Los programas que se emplean ahora no han cambiado mucho con respecto a los de entonces, el esquema de su interfaz es muy parecido, gran parte de las funciones actuales ya existían entonces, su manejo es similar... A ver, no quiero decir que me parezca mal, ni mucho menos, es un modelo que funciona. Sin embargo, si te soy sincero, lo cierto es que espero con muchas ganas que, de repente, aparezca alguna innovación que lo revolucione todo.

# Comentarios sobre el test

En este apartado, como viene siendo habitual, hacemos una valoración global de los resultados obtenidos por los programas probados. Además, también aprovechamos para comentar aquellos aspectos del test que nos han llamado la atención, tanto positivamente como desde el punto de vista negativo.

Así, será casi como si hubieras estado con nosotros en el laboratorio durante todas las pruebas y, por lo tanto, hubieras participado activamente en la elaboración de nuestro test.

## Interfaces

Basta con que des un vistazo a las capturas de pantalla de los programas para comprobar que, como ocurre con otros muchos tipos de aplicaciones, la mayoría de los programas se ajustan a un mismo esquema de diseño. Y esto es bueno, pero también bastante malo.

Es bueno, claro, porque basta con que conozcas uno de ellos para que puedas emplearlos todos, y eso es siempre una ventaja. Sin embargo, también es malo porque, dado que los desarrolladores se han acomodado, es más difícil que, en un momento dado, surga un nuevo diseño que resulte más cómodo y práctico.

### Parecidas, no iguales

Este es un detalle que sí que nos ha llamado (y mucho) la atención. En teoría, si el diseño de las interfaces de los programas es similar, también lo debería ser su manejo, ¿verdad? Pues no. En realidad, esto es una prueba excelente de que no es lo mismo diseñar una interfaz bonita que una interfaz adecuada. Aquí es donde entra en juego el concepto de usabilidad, que tanto mencionamos en estas páginas. Diseñar iconos bonitos es un trabajo sencillo, no tanto el asegurarse de que el manejo de los mismos sea el adecuado. Una verdadera lástima.

## Asistentes

Configurar una cuenta no es un desafío para titanes, pero tampoco es un paseo. Por eso consideramos que es bastante importante que estos programas te ayuden a dar esos pasos. Y la buena noticia es que la gran mayoría de ellos lo han contemplado y te ayudan en esa operación.

| | | 1º Mozilla Thunderbird 2.0.0.19 | | 2º Evolution 2.6.2.5 | | 3º Windows Mail | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Fabricante / Distribuidor | | Mozilla foundation | | The Evolution team / SourceForge | Nota | Microsoft | Nota |
| Requisitos de procesador/RAM (recomendación Computer Hoy) | | Pentium III 800 MHz / 256 Mb | | Pentium III 800 MHz / 256 Mb | | Pentium III 800 MHz / 256 Mb | |
| Para sistema operativo mínimo (según fabricante) | | Windows XP | | Windows XP | | Windows XP | |
| Recomendado para usuarios | | Principiantes | | Principiantes | | Principiantes | |
| Formato | | Descarga | | Descarga | | Descarga | |
| ¿Es posible descargar una versión de evaluación de Internet? | | Aplicación gratuita | | Aplicación gratuita | | Aplicación gratuita | |
| **Manejo** | **24,00%** | | **9,12** | | **8,12** | | **8,81** |
| Documentación (ayuda, manuales, etc.). | 3,00% | Completa | 7,50 | Completa | 7,00 | Normal | 5,00 |
| Interfaz de usuario | 3,00% | Intuitiva | 7,50 | Normal | 6,00 | Intuitiva | 7,50 |
| Iniciación: primeros pasos | 2,00% | Muy sencillos | 10,00 | Sencillos | 7,00 | Muy sencillos | 10,00 |
| Pasos necesarios para enviar un mensaje, sin contar la redacción del mismo (óptimo 4 pasos) | 4,00% | 4 pasos | 10,00 | 5 pasos | 8,50 | 4 pasos | 10,00 |
| Pasos necesarios para leer un mensaje nuevo (óptimo 1 paso) | 4,00% | 1 paso | 10,00 | 1 paso | 10,00 | 1 paso | 10,00 |
| Pasos necesarios para añadir un contacto a la agenda (óptimo 3 pasos) | 4,00% | 4 pasos | 8,50 | 5 pasos | 7,00 | 4 pasos | 8,50 |
| Pasos necesarios para buscar un mensaje (óptimo 2 pasos) | 4,00% | 2 pasos | 10,00 | 2 pasos | 10,00 | 2 pasos | 10,00 |
| **Funciones** | **52,00%** | | **9,18** | | **8,92** | | **8,72** |
| ¿Cuántas cuentas puede gestionar? | 3,00% | Cuentas ilimitadas | 10,00 | Cuentas ilimitadas | 10,00 | Cuentas ilimitadas | 10,00 |
| Tipo de servidores de correo entrante soportados | 2,00% | Pop3 e Imap | 7,00 | Pop3 e Imap | 7,00 | Pop3, Imap y Http | 10,00 |
| Configuración automática de cuentas de... | 1,00% | Gmail | 3,33 | - | 0,00 | Hotmail | 3,33 |
| ¿Muestra una vista previa de los mensajes? | 2,00% | Sí | 10,00 | Sí | 10,00 | Sí | 10,00 |
| ¿Tiene función de búsqueda? | 2,00% | Sí | 10,00 | Sí | 10,00 | Sí | 10,00 |
| ¿Dispone de agenda de contactos? | 3,00% | Sí | 10,00 | Sí | 10,00 | Sí | 10,00 |
| ¿Permite definir reglas? | 2,00% | Sí | 10,00 | Sí | 10,00 | Sí | 10,00 |
| ¿Permite crear carpetas para clasificar? | 2,00% | Sí | 10,00 | Sí | 10,00 | Sí | 10,00 |
| Función de firma automática de mensajes | 1,00% | Sí | 10,00 | Sí | 10,00 | Sí | 10,00 |
| ¿Dispone de papelera? | 2,00% | Sí | 10,00 | Sí | 10,00 | Sí | 10,00 |
| ¿Permite crear/gestionar listas de correo? | 1,00% | Sí | 10,00 | Sí | 10,00 | Sí | 10,00 |
| Función de corrector ortográfico | 2,00% | Sí | 10,00 | No | 0,00 | Sí | 10,00 |
| Notificador de correo nuevo | 3,00% | Sí | 10,00 | Sí | 10,00 | Sí | 10,00 |
| ¿Permite adjuntar archivos? | 3,00% | Sí | 10,00 | Sí | 10,00 | Sí | 10,00 |
| ¿Permite modificar el aspecto del texto? | 2,00% | Sí | 10,00 | Sí | 10,00 | Sí | 10,00 |
| ¿Permite incluir imágenes en el cuerpo del mensaje? | 1,00% | No | 0,00 | Sí | 10,00 | No | 0,00 |
| ¿Permite incluir sonidos y vídeos en el cuerpo del mensaje? | 1,00% | No | 0,00 | No | 0,00 | Sí | 10,00 |
| ¿Dispone de función de respuesta automática? | 1,00% | Sí | 10,00 | Sí | 10,00 | Sí | 10,00 |
| ¿Permite enviar y recibir mensajes Html? | 2,00% | Sí | 10,00 | Sí | 10,00 | Sí | 10,00 |
| ¿Permite ajustar el tiempo de revisión? | 2,00% | Sí | 10,00 | Sí | 10,00 | Sí | 10,00 |
| ¿Permite solicitar confirmación de recepción/lectura? | 2,00% | Sí | 10,00 | Sí | 10,00 | Sí | 10,00 |
| ¿Permite crear etiquetas? | 1,00% | Sí | 10,00 | No | 0,00 | No | 0,00 |
| Tarjeta de visita | 1,00% | No | 0,00 | Sí | 10,00 | Sí | 10,00 |
| Soporte de grupos de noticias (news) | 2,00% | Sí | 10,00 | Sí | 10,00 | Sí | 10,00 |
| Asistente para la configuración de cuentas | 4,00% | Sí | 10,00 | Sí | 10,00 | Sí | 10,00 |
| ¿Incluye asistente para importar contenido de otros clientes? | 4,00% | Sí | 10,00 | Sí | 10,00 | No | 0,00 |
| **Seguridad** | **13,00%** | | **10,00** | | **10,00** | | **6,31** |
| ¿Incluye filtro antispam? | 3,00% | Sí | 10,00 | Sí | 10,00 | No | 0,00 |
| ¿Soporta PGP/Certificados de seguridad? | 3,00% | PGP y certificados | 10,00 | PGP y certificados | 10,00 | Certificados | 4,00 |
| ¿Permite bloquear archivos peligrosos? | 3,00% | Sí | 10,00 | Sí | 10,00 | Sí | 10,00 |
| ¿Bloquea imágenes alojadas en servidores de Internet? | 2,00% | Sí | 10,00 | Sí | 10,00 | Sí | 10,00 |
| ¿Bloquea respuestas de recepción / lectura? | 2,00% | Sí | 10,00 | Sí | 10,00 | Sí | 10,00 |
| **Instalación** | **6,00%** | | **9,67** | | **9,67** | | **9,67** |
| Función de desinstalación | 2,00% | Sí | 10,00 | Sí | 10,00 | Sí | 10,00 |
| Proceso de instalación | 2,00% | Sin problemas | 10,00 | Sin problemas | 10,00 | Sin problemas | 10,00 |
| Ayuda de la instalación | 2,00% | Muy completa | 9,00 | Muy completa | 9,00 | Muy completa | 9,00 |
| **Servicio** | **5,00%** | | **3,00** | | **2,00** | | **6,60** |
| Teléfono de asistencia | 3,00% | - | 0,00 | - | 0,00 | 902 187 188 | 6,00 |
| Página web | 2,00% | www.mozilla.com/thunderbird | 7,50 | http://shellter.sourceforge.net/evolution | 5,00 | www.microsoft.es | 7,50 |
| **Nota parcial** | **100,00%** | | **8,99** | | **8,57** | | **8,38** |
| Corrección positiva/negativa | | | | | | | |
| **Calidad** | | **Notable** → | **8,99** | **Notable** → | **8,57** | **Notable** → | **8,38** |
| **Precio** | | **Gratuito** | | **Gratuito** | | **Gratuito** | |

2009 Computer Hoy Ganador CALIDAD



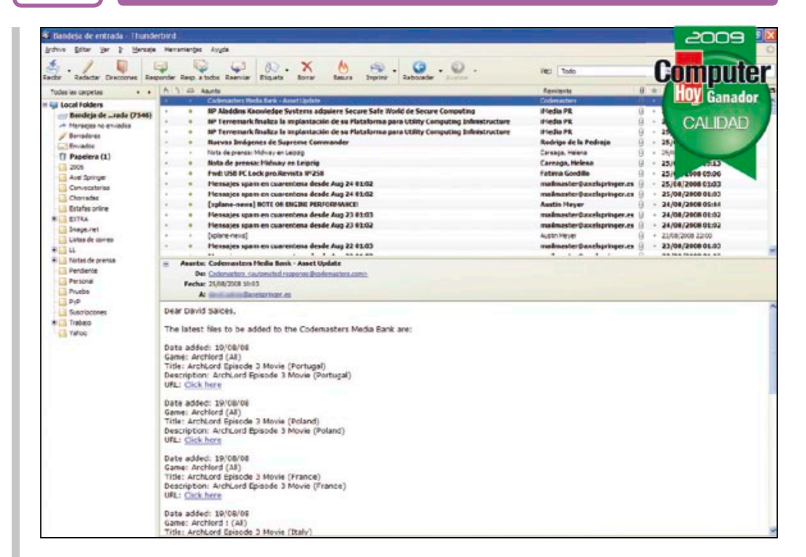







| 4º IncrediMail Xe 5864038 | | 5º PostBox 1.0 beta 8 | | 6º Spicebird Beta 0.7 | | 7º si.Mail 1.1.0.1170 | | 8º eMailaya 3.6.1 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IncrediMail Ltd. | Nota | Postbox, Inc. | Nota | The Spicebird team | Nota | The si.Mail team / SourceForge | Nota | eMailaya | Nota |
| Pentium III 800 MHz / 256 Mb | | Pentium III 800 MHz / 256 Mb | | Pentium III 800 MHz / 256 Mb | | Pentium III 800 MHz / 256 Mb | | Pentium III 800 MHz / 256 Mb | |
| Windows XP | | Windows XP | | Windows XP | | Windows XP | | Windows XP | |
| Principiantes | | Principiantes | | Principiantes | | Principiantes | | Principiantes | |
| Descarga | | Descarga | | Descarga | | Descarga | | Descarga | |
| Aplicación gratuita | | Aplicación gratuita | | Aplicación gratuita | | Aplicación gratuita | | Aplicación gratuita | |
| | **8,94** | | **8,75** | | **8,50** | | **7,69** | | **7,12** |
| Completa | 7,00 | Normal | 5,00 | Completa | 7,50 | Escasa | 2,00 | Escasa | 2,00 |
| Intuitiva | 8,50 | Intuitiva | 7,00 | Normal | 6,50 | Intuitiva | 7,50 | Normal | 5,00 |
| Muy sencillos | 10,00 | Muy sencillos | 10,00 | Sencillos | 7,00 | Sencillos | 7,00 | Normal | 4,00 |
| 4 pasos | 10,00 | 4 pasos | 10,00 | 4 pasos | 10,00 | 5 pasos | 8,50 | 4 pasos | 10,00 |
| 1 paso | 10,00 | 1 paso | 10,00 | 1 paso | 10,00 | 1 paso | 10,00 | 1 paso | 10,00 |
| 5 pasos | 7,00 | 4 pasos | 8,50 | 5 pasos | 7,00 | 5 pasos | 7,00 | 5 pasos | 7,00 |
| 2 pasos | 10,00 | 2 pasos | 10,00 | 2 pasos | 10,00 | 2 pasos | 10,00 | 3 pasos | 8,50 |
| | **8,86** | | **8,85** | | **8,60** | | **7,65** | | **5,85** |
| Cuentas ilimitadas | 10,00 | Cuentas ilimitadas | 10,00 | Cuentas ilimitadas | 10,00 | Cuentas ilimitadas | 10,00 | Cuentas ilimitadas | 10,00 |
| Pop3 e Imap | 7,00 | Pop3, Imap y Http | 10,00 | Pop3 e Imap | 7,00 | Pop3 | 4,00 | POP3 e IMAP | 7,00 |
| Gmail y Yahoo | 6,67 | Gmail, Hotmail y Yahoo | 10,00 | Gmail | 3,33 | - | 0,00 | Gmail, Hotmail y Yahoo | 10,00 |
| Sí | 10,00 | Sí | 10,00 | Sí | 10,00 | Sí | 10,00 | Sí | 10,00 |
| Sí | 10,00 | Sí | 10,00 | Sí | 10,00 | Sí | 10,00 | Sí | 10,00 |
| Sí | 10,00 | Sí | 10,00 | Sí | 10,00 | Sí | 10,00 | Sí | 10,00 |
| Sí | 10,00 | Sí | 10,00 | Sí | 10,00 | Sí | 10,00 | No | 0,00 |
| Sí | 10,00 | Sí | 10,00 | Sí | 10,00 | Sí | 10,00 | Sí | 10,00 |
| Sí | 10,00 | Sí | 10,00 | Sí | 10,00 | Sí | 10,00 | No | 0,00 |
| Sí | 10,00 | Sí | 10,00 | Sí | 10,00 | Sí | 10,00 | Sí | 10,00 |
| Sí | 10,00 | Sí | 10,00 | Sí | 10,00 | Sí | 10,00 | No | 0,00 |
| Sí | 10,00 | No | 0,00 | No | 0,00 | No | 0,00 | No | 0,00 |
| Sí | 10,00 | Sí | 10,00 | Sí | 10,00 | Sí | 10,00 | Sí | 10,00 |
| Sí | 10,00 | Sí | 10,00 | Sí | 10,00 | Sí | 10,00 | Sí | 10,00 |
| Sí | 10,00 | Sí | 10,00 | Sí | 10,00 | Sí | 10,00 | Sí | 10,00 |
| Sí | 10,00 | No | 0,00 | No | 0,00 | No | 0,00 | No | 0,00 |
| Sí | 10,00 | No | 0,00 | No | 0,00 | No | 0,00 | No | 0,00 |
| No | 0,00 | Sí | 10,00 | Sí | 10,00 | Sí | 10,00 | No | 0,00 |
| Sí | 10,00 | Sí | 10,00 | Sí | 10,00 | Sí | 10,00 | Sí | 10,00 |
| Sí | 10,00 | Sí | 10,00 | Sí | 10,00 | Sí | 10,00 | No | 0,00 |
| Sí | 10,00 | Sí | 10,00 | Sí | 10,00 | Sí | 10,00 | No | 0,00 |
| No | 0,00 | No | 0,00 | No | 0,00 | No | 0,00 | No | 0,00 |
| No | 0,00 | No | 0,00 | No | 0,00 | No | 0,00 | No | 0,00 |
| No | 0,00 | Sí | 10,00 | Sí | 10,00 | Sí | 10,00 | No | 0,00 |
| Sí | 10,00 | Sí | 10,00 | Sí | 10,00 | Sí | 10,00 | Sí | 10,00 |
| Sí | 10,00 | Sí | 10,00 | Sí | 10,00 | No | 0,00 | No | 0,00 |
| | **5,38** | | **5,38** | | **5,38** | | **3,85** | | **0,00** |
| Sí | 10,00 | Sí | 10,00 | Sí | 10,00 | No | 0,00 | No | 0,00 |
| No | 0,00 | No | 0,00 | No | 0,00 | - | 0,00 | - | 0,00 |
| No | 0,00 | No | 0,00 | No | 0,00 | Sí | 10,00 | No | 0,00 |
| Sí | 10,00 | Sí | 10,00 | Sí | 10,00 | No | 0,00 | No | 0,00 |
| Sí | 10,00 | Sí | 10,00 | Sí | 10,00 | Sí | 10,00 | No | 0,00 |
| | **9,67** | | **9,67** | | **9,67** | | **9,67** | | **9,67** |
| Sí | 10,00 | Sí | 10,00 | Sí | 10,00 | Sí | 10,00 | Sí | 10,00 |
| Sin problemas | 10,00 | Sin problemas | 10,00 | Sin problemas | 10,00 | Sin problemas | 10,00 | Sin problemas | 10,00 |
| Muy completa | 9,00 | Muy completa | 9,00 | Muy completa | 9,00 | Muy completa | 9,00 | Muy completa | 9,00 |
| | **2,60** | | **2,80** | | **2,40** | | **2,40** | | **2,20** |
| - | 0,00 | - | 0,00 | - | 0,00 | - | 0,00 | - | 0,00 |
| www.incredimail.com | 6,50 | www.postbox-inc.com | 7,00 | www.spicebird.com | 6,00 | www.simail.si | 6,00 | www.emailaya.com | 5,50 |
| | **8,16** | | **8,12** | | **7,91** | | **7,03** | | **5,44** |
| **Notable →** | **8,16** | **Notable →** | **8,12** | **Notable →** | **7,91** | **Notable →** | **7,03** | **Bien →** | **5,44** |
| **Gratuito** | | **Gratuito** | | **Gratuito** | | **Gratuito** | | **Gratuito** | |

## 1º Mozilla Thunderbird 2.0.0.19




Este programa ha logrado convertirse, en poco tiempo, en una aplicación más que recomendable para la gestión del correo electrónico. Cuenta con una interfaz muy sencilla y bien diseñada, todas las funciones que cabe desear en un programa de este tipo y, además, gracias a las extensiones y complementos, es posible dotarlo de nuevas funciones, mejorar las ya existentes, modificar su aspecto, etcétera.

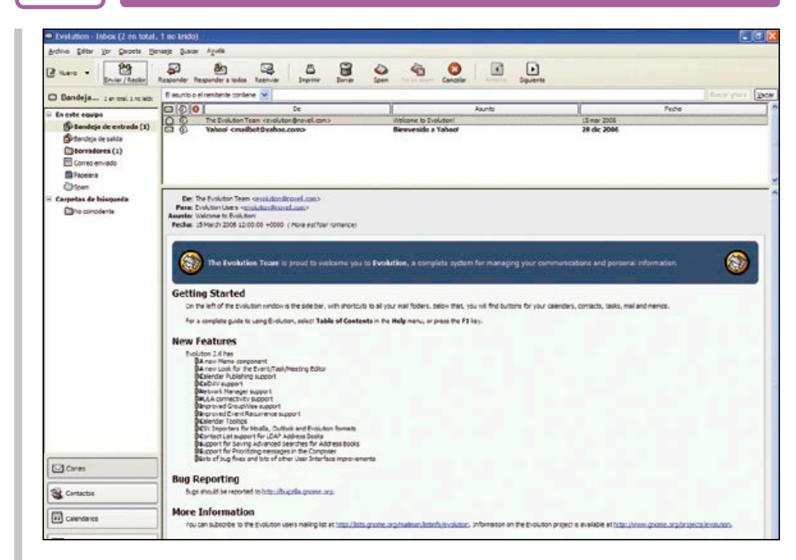




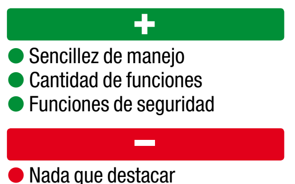


www.mozilla.com/thunderbird

## 2º Evolution 2.6.2.5



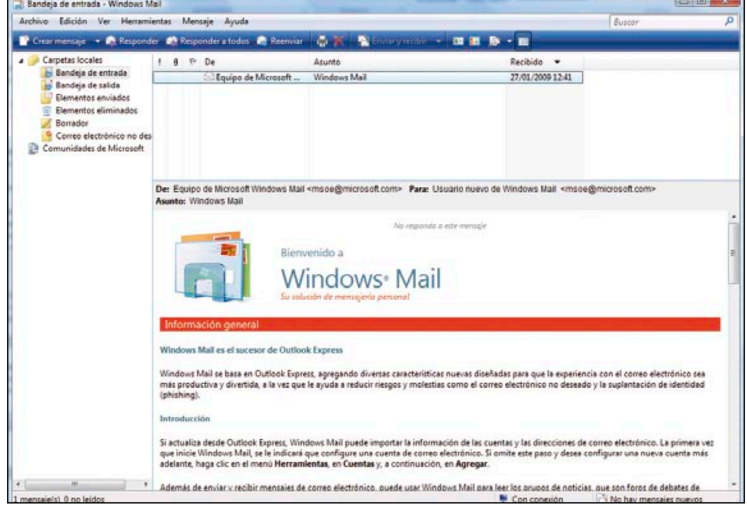
Esta aplicación, apenas conocida por los usuarios de Windows, cuenta con muchísimo prestigio dentro de la comunidad existente alrededor de Linux. Y, a la vista de los resultados que ha obtenido en el test, resulta evidente que no faltan razones para ello. Se trata, en realidad, de un gestor de información personal de lo más completo, en el que la gestión del correo cuenta con todo lo necesario y más.



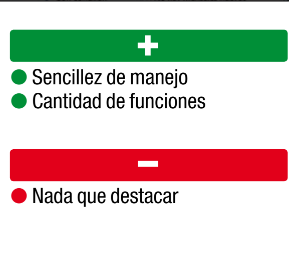

Calidad: Notable
Precio : Gratuito

http://shellter.sourceforge.net/evolution

## 3º Microsoft Windows Mail

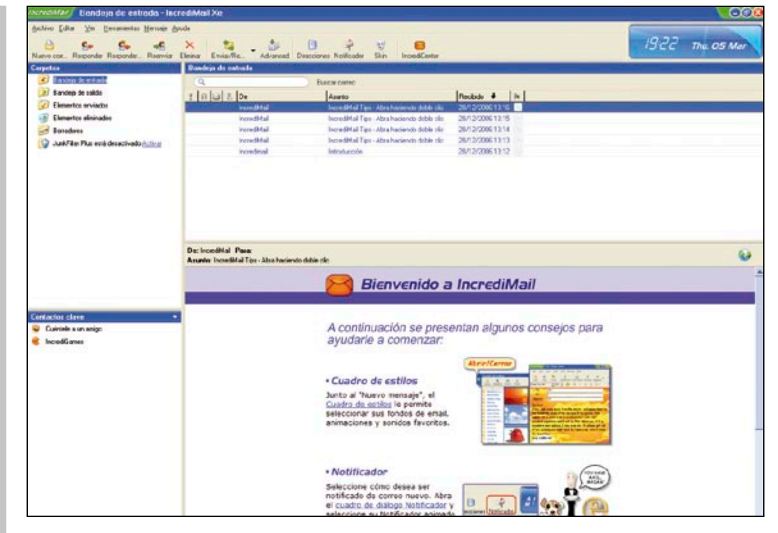



Si eres o has sido usuario de Outlook Express, te bastará un rápido vistazo a esta aplicación para comprobar que no es más que la evolución del cliente de correo básico de Microsoft. Cuenta con todas las funciones necesarias en un programa de este tipo, y su interfaz (que ha mejorado bastante con respecto a la de Outlook Express) facilita el encontrar las funciones y herramientas que se emplean habitualmente.

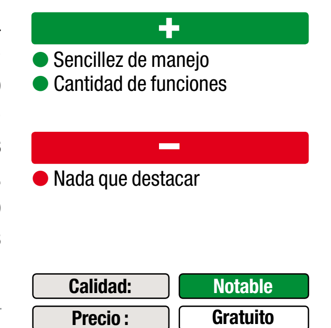



www.microsoft.es

## 4º IncrediMail Xe 5864038



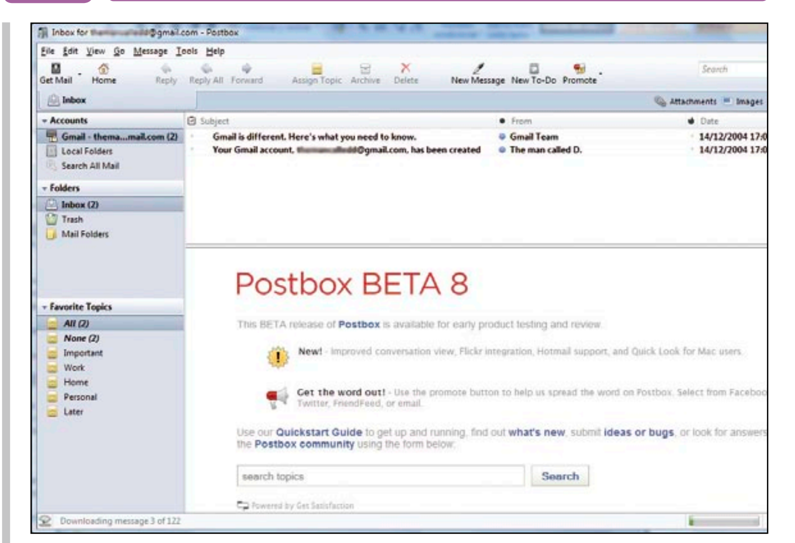

Si hubiera que definir este programa con una sola palabra, sin duda alguna ésta sería “divertido”. Y es que IncrediMail destaca, no tanto por sus funciones como por los iconos, animaciones, sonidos y demás complementos que es posible añadir a los mensajes que envías con él. ¿Quieres un patito triste agitando un pañuelo? Lo tienes. ¿Un payaso bailando? También. Y todos esos elementos son taaan monos...




www.incredimail.com



## 5º PostBox 1.0 beta 8




Pese a tratarse de la beta de la primera versión de este programa, PostBox ya apunta bastante alto. Sólo hay que dar un vistazo a los resultados que ha obtenido en el test para comprobar que, a poco que evolucione un poco más, tardará poco tiempo en convertirse en un muy duro rival para los programas que ahora ocupan las primeras posiciones del test. Sin ninguna duda, ha sido la gran sorpresa de la comparativa.

www.postbox-inc.com



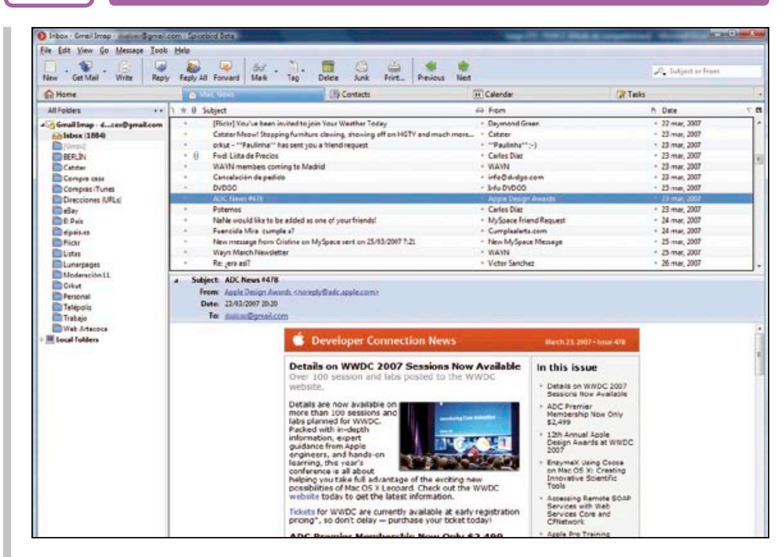
\+
- Sencillez de manejo
- Cantidad de funciones

–
- Pocas funciones de seguridad



| | |
|---|---|
| Calidad: | Notable |
| Precio : | Gratuito |

## 6º Spicebird beta 0.7



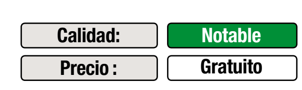

En tan solo unos pocos minutos navegando por la interfaz del programa, resulta evidente que, al igual que ocurre con PostBox, éste también emplea el motor de Thunderbird, algo que supone una garantía de buen funcionamiento. El diseño de su interfaz es adecuado, resulta agradable y, lo que es más importante, en pocos minutos es posible empezar a utilizar el programa sin ninguna complicación.

www.spicebird.com



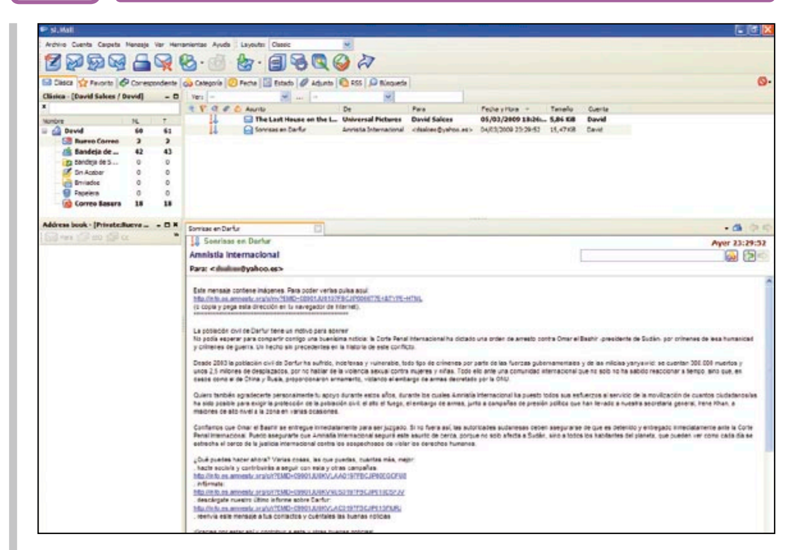
\+
- Sencillez de manejo
- Cantidad de funciones

–
- Pocas funciones de seguridad



| | |
|---|---|
| Calidad: | Notable |
| Precio : | Gratuito |

## 7º si.Mail 1.1.0.1170



El diseño de la interfaz de este programa es bastante agradable desde el principio, lo que facilita que los primeros pasos sean rápidos y sencillos, algo muy de agradecer. Una vez que te adentras en sus menús y compruebas sus funciones, descubres que es algo más que un programa bonito, ya que cuenta con gran parte de las funciones necesarias en un cliente de correo. Y además es gratuito, ¿qué más se puede pedir?

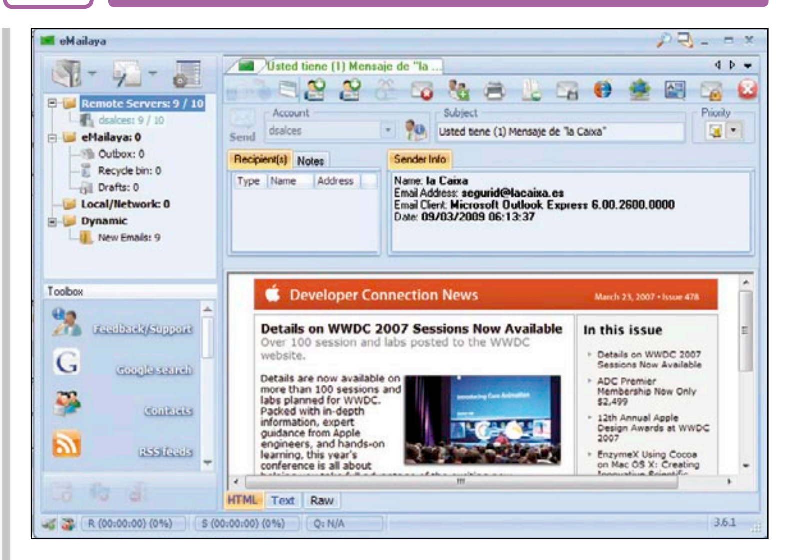
www.simail.si

\+
- Cantidad de funciones

–
- Poca documentación
- Pocas funciones de seguridad

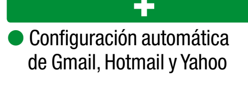
| | |
|---|---|
| Calidad: | Notable |
| Precio : | Gratuito |

## 8º eMailaya 3.6.1




Nada más abrir el programa por primera vez, parece que su manejo va a ser cosa de niños. Sin embargo, tras una interfaz aparentemente sencilla, resulta que no todo es tan fácil como parece, lo que demuestra que se trata de un programa en el que se ha cuidado mucho la estética, pero no tanto la usabilidad. Está bien y cumple sus funciones adecuadamente, es una pena que su manejo no resulte más sencillo.

www.emailaya.com



\+
- Configuración automática de Gmail, Hotmail y Yahoo

–
- Interfaz engorrosa
- Poca documentación
- Pocas funciones de seguridad

| | |
|---|---|
| Calidad: | Bien |
| Precio : | Gratuito |

# Consejos prácticos: Así se hace

## 1 Configura una cuenta de correo

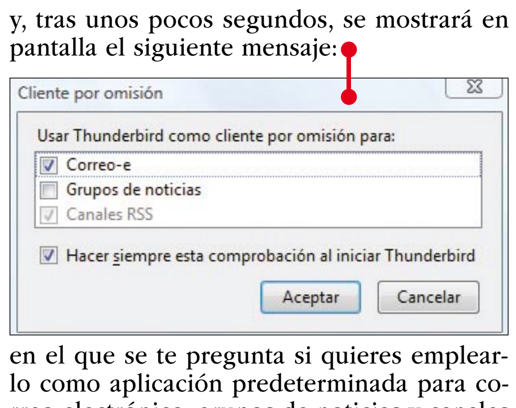
La configuración de Thunderbird es realmente sencilla, especialmente si vas a configurar al programa para que acceda a una cuenta de Gmail. Te contamos cómo hacerlo empezando de cero.

**1** Abre tu navegador y escribe www.mozilla-europe.org/es/products/thunderbird en la barra de direcciones. Cuando se abra la página haz click en Descarga gratuita (Windows (2.0.0.19, Español (de España), 6.2MB)) y descarga el fichero del modo habitual. Una vez bajado, abre la carpeta en la que lo has guardado, haz doble click luego en Thunderbird Setup 2.0.0.19, confirma los mensajes que se mostrarán y sigue los pasos que te indicará el asistente para instalar el programa.

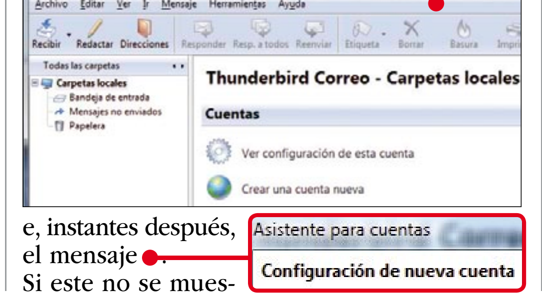
**2** Una vez finalizado el proceso, Thunderbird se abrirá por primera vez




y, tras unos pocos segundos, se mostrará en pantalla el siguiente mensaje:

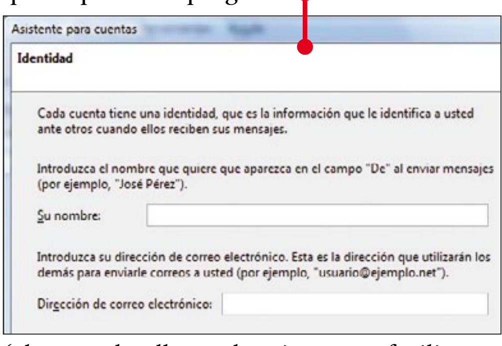



en el que se te pregunta si quieres emplearlo como aplicación predeterminada para correo electrónico, grupos de noticias y canales Rss. Haz tu elección y pincha sobre el botón Aceptar. Entonces verás una ventana




e, instantes después, el mensaje Asistente para cuentas – Configuración de nueva cuenta. Si este no se muestra, haz click en Crear una cuenta nueva para que aparezca.

**3** A continuación elige la entrada llamada Cuenta de correo electrónico para configurar tu cuenta de correo electrónico, o Gmail si ésta es de Gmail, y pincha en Siguiente >. A continuación ve introduciendo los datos que te pedirá el programa

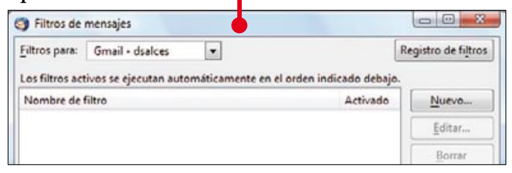



(algunos de ellos te los tiene que facilitar tu proveedor de correo electrónico), al acabar pulsa Finalizar y el programa ya estará listo para funcionar.
Ten en cuenta que, si lo deseas, puedes añadir más de una cuenta de correo y, de esta manera, gestionarlas todas de manera simultánea, lo que resulta muy cómodo.

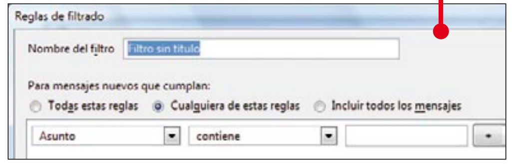
## 2 Crea una regla

¿A que sería formidable que, al recibir determinados mensajes, Thunderbird llevara a cabo alguna acción predeterminada con ellos? Pues es posible y, además, muy sencillo.

**1** Haz click en Herramientas y pincha en la entrada Filtros de mensajes..., de modo que aparezca la ventana.




**2** Haz click en el botón Nuevo.... De este modo se abrirá la ventana desde la que vas a crear una nueva regla de correo.



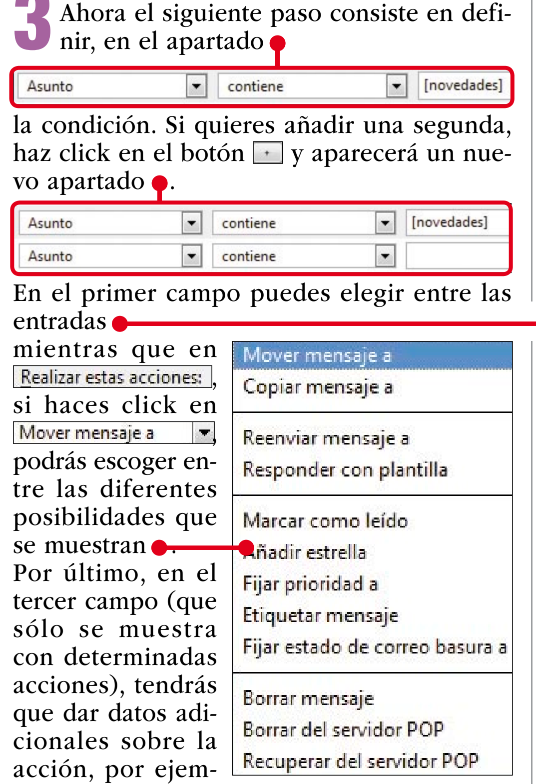

En primer lugar debes determinar si la regla va a tener una o varias condiciones y, en caso de que sean varias, seleccionar si quieres que se aplique a los mensajes que cumplan cualquiera de ellas o que, necesariamente, tengan que cumplirlas todas.

Para mensajes nuevos que cumplan: ○ Todas estas reglas ◉ Cualquiera de estas reglas

**3** Ahora el siguiente paso consiste en definir, en el apartado Asunto – contiene – [novedades] la condición. Si quieres añadir una segunda, haz click en el botón + y aparecerá un nuevo apartado.

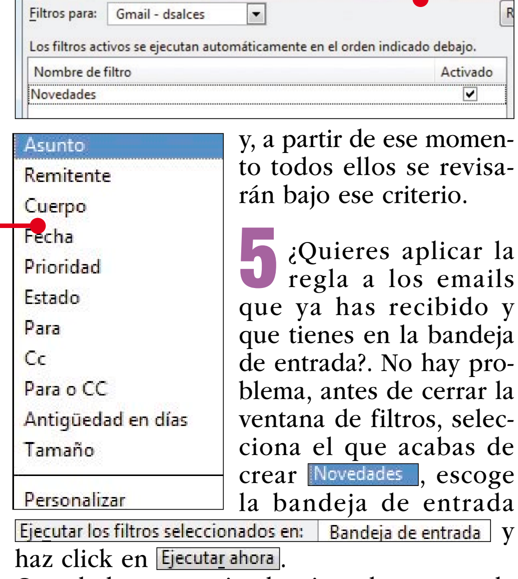
Asunto – contiene – [novedades]
Asunto – contiene

En el primer campo puedes elegir entre las entradas Asunto, Remitente, Cuerpo, Fecha, Prioridad, Estado, Para, Cc, Para o CC, Antigüedad en días, Tamaño, Personalizar mientras que en Realizar estas acciones:, si haces click en Mover mensaje a podrás escoger entre las diferentes posibilidades que se muestran.




Por último, en el tercer campo (que sólo se muestra con determinadas acciones), tendrás que dar datos adicionales sobre la acción, por ejemplo Bandeja de entrada en Carpetas locales.

**4** Busca a continuación el apartado llamado Nombre del filtro – Filtro sin título y escribe un nombre que te ayude a identificar el filtro, por ejemplo Nombre del filtro – Novedades, haz click en Aceptar y éste se añadirá ya, de manera inmediata, a la lista de filtros que Thunderbird aplicará a los mensajes que recibas

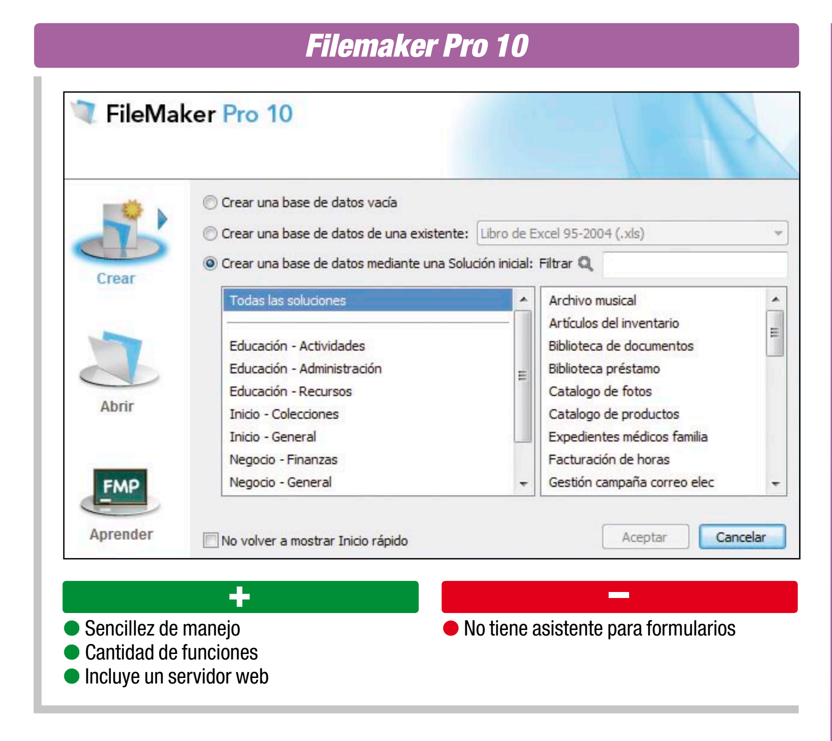



y, a partir de ese momento todos ellos se revisarán bajo ese criterio.

**5** ¿Quieres aplicar la regla a los emails que ya has recibido y que tienes en la bandeja de entrada?. No hay problema, antes de cerrar la ventana de filtros, selecciona el que acabas de crear Novedades, escoge la bandeja de entrada Ejecutar los filtros seleccionados en: Bandeja de entrada y haz click en Ejecutar ahora.
Cuando hayas terminado, cierra la ventana de filtros con un click en X.
Ten en cuenta que, si recibes pocos mensajes, no merece la pena que crees demasiadas reglas. Pero, en caso de que el volumen de tus comunicaciones sea alto, con esta función puedes ganar mucho tiempo si, por ejemplo, estableces un sistema de organización que, automáticamente, copie los mensajes en diferentes carpetas, los responda automáticamente o, incluso, los elimine.

# Organiza tus datos

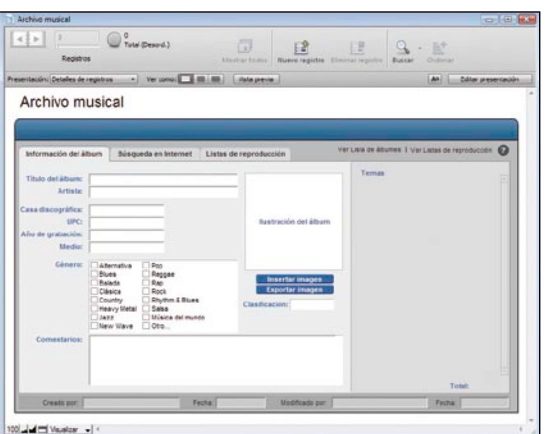
### Filemaker Pro 10




**+**
- Sencillez de manejo
- Cantidad de funciones
- Incluye un servidor web

**–**
- No tiene asistente para formularios

Gestionar información no es tarea fácil, y la dificultad de ello crece exponencialmente a medida que aumenta el volumen de los mismos. Cualquier persona con una buena biblioteca o videoteca personal lo habrá comprobado en sus propias carnes, especialmente si ha querido gestionar altas y bajas, préstamos, crear una segunda tabla con los datos de los amigos a los que se deja algo, etcétera.




**Si empleas alguna de las plantillas incluidas, el diseño de una base de datos te llevará muy pocos minutos.**

### *Con ayuda es más fácil*

Sin embargo, con una base de datos bien diseñada, se puede reducir hasta casi hacer desaparecer dicha dificultad, pues tan solo tendrás que realizar un análisis previo de lo que necesitas y, una vez aplicado el diseño, todo será realmente sencillo.

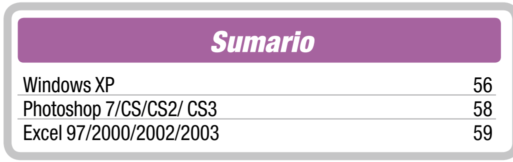
Eso es precisamente lo que te ofrece Filemaker, ya que con esta aplicación tendrás un buen conjunto de diseños de bases de datos que se ajustan a los usos más habituales de este tipo de programas. Además, también puedes animarte a crearlas tú mismo, a modificar su estructura, a añadir todo tipo de componentes... en fin, las posibilidades son inacabables.

Su interfaz es realmente sencilla, lo que permite que en cuestión de minutos puedas llevar a cabo las operaciones más importantes, y sin tener que perderte en menús, ajustes "raros", etcétera.

**En resumen:** Filemaker ha sido, y sigue siendo, un gestor de bases de datos un tanto diferente de lo habitual. Y es que, sin quitar méritos a los diseños de otras aplicaciones, tanto la interfaz como el sistema de manejo de este programa lo hacen realmente sencillo y comprensible hasta para el más profano en la materia. Y, al mismo tiempo, ofrece tantas funciones como puedas desear en un programa de este tipo.

| Dirección web del fabricante | | www.filemaker.com/es | Nota |
|---|---|---|---|
| Fabricante y distribuidor | | FileMaker | |
| Requisitos de procesador/RAM | | Pentium III 800 MHz, 256 Mb | |
| Para sistema operativo mínimo (según fabricante) | | Windows XP | |
| **Manejo** | **20,00%** | | **8,55** |
| Documentación (ayuda, manuales, etc.) | 4,00% | Completa | 7,50 |
| Interfaz de usuario | 3,00% | Muy intuitiva | 9,00 |
| Iniciación: primeros pasos | 1,00% | Muy sencillos | 10,00 |
| Pasos necesarios para diseñar una tabla (óptimo 3 pasos) | 4,00% | 4 pasos | 9,00 |
| Pasos necesarios para crear un formulario de acceso a los datos (óptimo 3 pasos) | 4,00% | 4 pasos | 9,00 |
| Pasos necesarios para diseñar una consulta (óptimo 3 pasos) | 4,00% | 5 pasos | 8,00 |
| **Datos y tablas** | **23,50%** | | **8,29** |
| ¿Permite crear una nueva base de datos? | 4,00% | Sí | 10,00 |
| ¿Permite añadir una nueva tabla a una base de datos ya existente? | 4,00% | Sí | 10,00 |
| ¿Permite importar datos desde otra base de datos/hoja del cálculo? | 3,00% | Sí / sí | 10,00 |
| ¿Permite trabajar con los datos de otra base de datos? | 2,00% | No | 0,00 |
| Modos de diseño de tabla | 2,00% | Manual y plantillas presiseñadas | 6,66 |
| ¿Incluye plantillas para tipos de bases de datos empleados habitualmente? | 2,00% | Sí | 10,00 |
| Sencillez de manejo del modo de adición/modificación de datos | 2,00% | Muy sencillo / muy sencillo | 8,25 |
| ¿Es posible interrelacionar datos de distintas tablas/bases de datos? | 2,00% | Sí / no | 5,00 |
| ¿Permite añadir archivos, o enlaces a los mismos, en las tablas? | 1,00% | Sí | 10,00 |
| ¿Se pueden exportar los datos de una tabla a otros formatos de archivo? | 1,50% | Texto separado por tabuladores, texto separado por comas, Html, Excel y Xml | 10,00 |
| **Consultas** | **15,00%** | | **5,67** |
| ¿Es posible diseñar consultas y emplearlas posteriormente? | 4,00% | Sí | 10,00 |
| ¿Se pueden crear consultas con datos de varias tablas/dases de datos? | 3,00% | Sí / no | 5,00 |
| ¿Asistente para diseño de consultas? | 3,00% | No | 0,00 |
| ¿Incluye consola de consultas SQL? | 2,00% | No | 0,00 |
| ¿Es posible imprimir una consulta? | 3,00% | Sí | 10,00 |
| **Formularios** | **18,50%** | | **7,57** |
| ¿Permite crear formularios de consulta/modificación de datos? | 4,00% | Sí / sí | 10,00 |
| Modos de diseño de formularios | 3,00% | Manual y plantillas prediseñadas | 6,66 |
| ¿Tiene asistente de diseño de formularios? | 2,00% | No | 0,00 |
| ¿Crea formularios automáticamente? | 2,00% | Sí | 10,00 |
| ¿Es posible anidar un formulario en otro? | 1,50% | No | 0,00 |
| ¿Permite crear "formularios web"? | 2,00% | Sí | 10,00 |
| ¿Es posible modificar datos de varias tablas en un solo formulario? | 2,00% | Sí | 10,00 |
| ¿Formularios con imágenes / sonidos / vídeos? | 2,00% | Sí / sí / sí | 10,00 |
| **Cuentas de usuario** | **10,00%** | | **7,00** |
| ¿Permite crear/modificar/eliminar cuentas de usuario? | 4,00% | Sí / sí / sí | 10,00 |
| ¿Es posible crear perfiles de usuario? | 3,00% | No | 0,00 |
| ¿Permite asignar distintos niveles de acceso/empleo por usuario? | 3,00% | Sí | 10,00 |
| **Otras funciones** | **7,00%** | | **2,14** |
| Automatización de procesos (macros) | 1,50% | Sí | 10,00 |
| ¿Es posible diseñar gráficos a partir de datos de las tablas? | 2,50% | No | 0,00 |
| ¿Tiene función de copia de seguridad? | 2,00% | No | 0,00 |
| ¿Permite emplear una contraseña? | 1,00% | No | 0,00 |
| **Instalación** | **3,00%** | | **9,67** |
| | | Muy sencilla | 9,67 |
| **Servicio** | **3,00%** | | **6,50** |
| Teléfono de ayuda | 2,00% | 902 888 145 | 6,00 |
| Servicio online | 1,00% | www.filemaker.es | 7,50 |
| **Nota parcial** | **100,00%** | | **7,24** |
| Corrección positiva/negativa | | Incluye servidor web para publicar bases de datos en la red | +0,50 |
| | | Misma versión para Windows y para Mac OS X | +0,50 |
| **Calidad** | | **Notable ➔** | **8,24** |
| **Precio/Calidad** | | **Notable** | |
| **Precio** | | **415,31 €** | |
| **Cálculo de la nota precio/calidad** | | **415,31 : 8,24 = 50,38 = Notable** | |



## Sumario



## Windows XP



### 1 Perfecciona la captura de pantalla

Seguro que ya conoces el funcionamiento de la tecla Print Screen de tu teclado. Sólo debes presionarla y el sistema operativo Windows se encargará de realizar una captura de tu pantalla completa, archivándola así directamente en su portapapeles. Si más tarde deseas imprimirla, tendrás primero que pegarla desde el portapapeles como una nueva imagen (preferiblemente desde un programa de tratamiento de imagen).

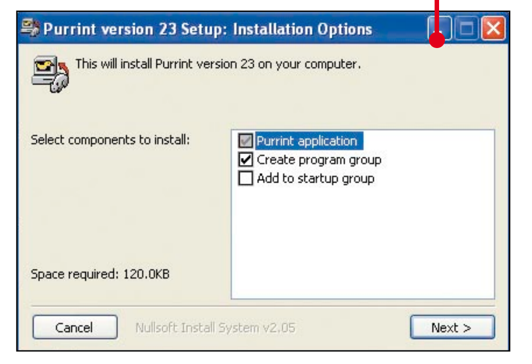
Pues bien, en este truco vamos a completar el funcionamiento de esta tecla, acomodándola a lo que su propio nombre indica: imprimir la pantalla. Es decir, lograrás que esta tecla no sólo capture una pantalla, sino que también imprima eso mismo que acaba de capturar. Te indicamos cómo.

**1** Para llevar a cabo lo indicado debes recurrir a un programa denominado Purrint. Es gratuito y puedes descargarlo desde la web www.bcheck.net/apps utilizando este enlace:

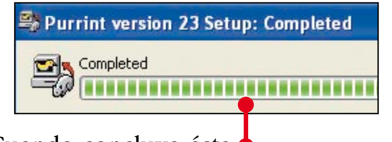
**2** Tras la descarga obtendrás este fichero:



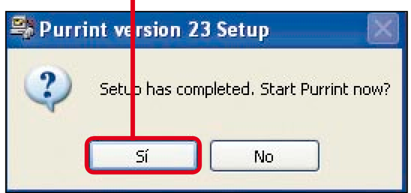

Haz doble click sobre él y se iniciará el asistente de instalación.




Pulsa el botón Next > y luego este otro: Install para llevar a cabo la instalación de Purrint.

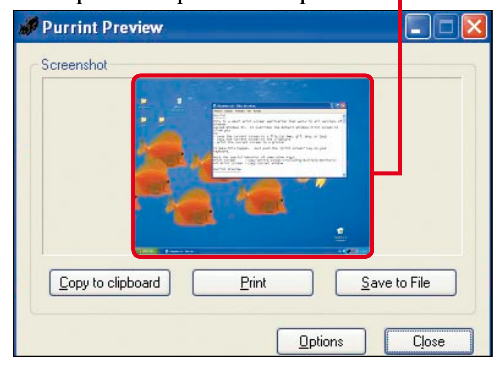



**3** Cuando concluya ésta pulsa sobre Close y también sobre el botón de confirmación que encontrarás en la nueva ventana.



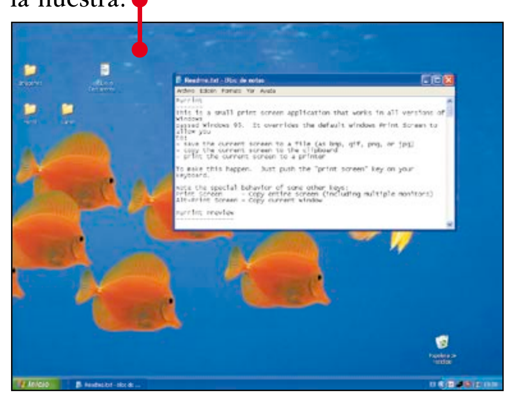

De este modo se iniciará el propio programa. Sabrás esto porque un nuevo icono se mostrará en la parte derecha de la barra de tareas.

**4** Presiona entonces, del modo habitual, la tecla Print Screen. Esta vez se mostrará un nuevo cuadro de diálogo con una previsualización de lo que ha capturado la pantalla.

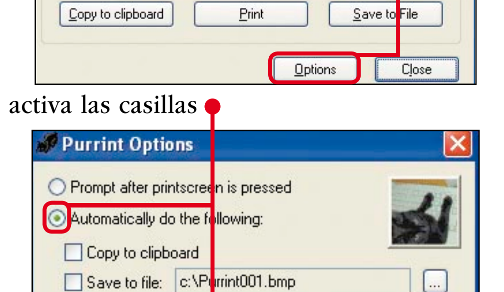



Además, incorpora un botón que el que completa la función de esta tecla. Es este: Print y te permitirá obtener una copia impresa de esa captura sin necesidad de acceder primero a un programa en el que pegar la captura que reside en el portapapeles de Windows.

**5** Haz la prueba, pincha sobre el botón Print y, en unos instantes, en la bandeja de salida de tu impresora hallarás la copia impresa de la captura de tu pantalla. Esta es la nuestra:

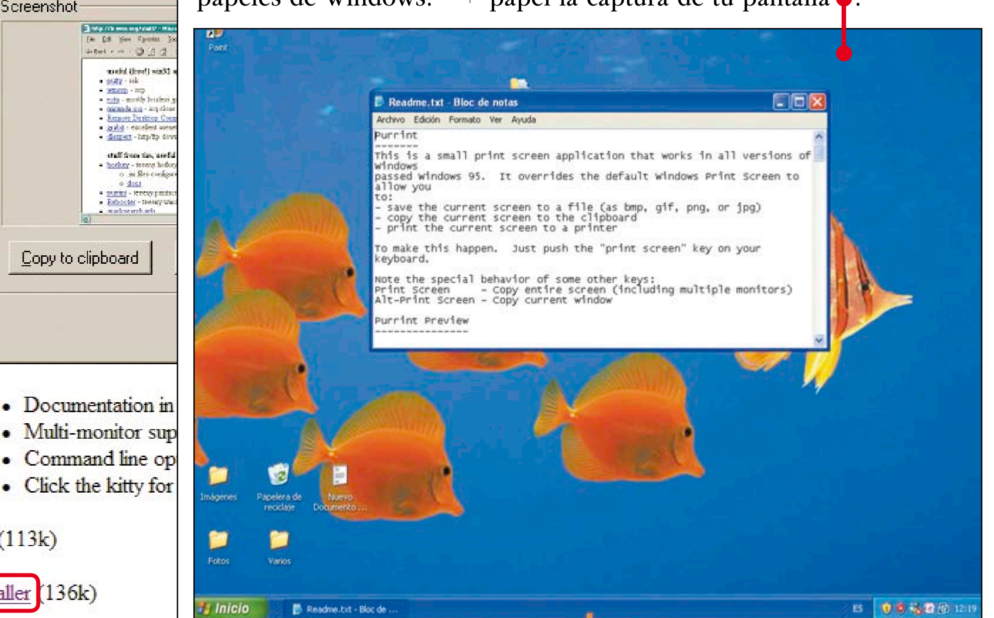


**6** Sin embargo, Purrint te permite automatizar aún más el funcionamiento de la tecla Print Screen. Para ello, pulsa el botón Options, activa las casillas



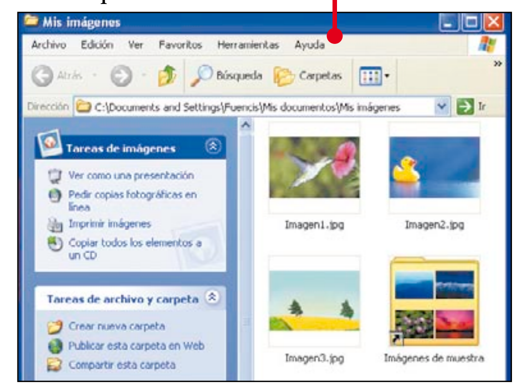

y pulsa sobre OK y Close. Lo que acabas de determinar es que, cada vez que presiones la tecla en cuestión, automáticamente se realice la captura de pantalla y su impresión.

**7** Te invitamos a que vuelvas a hacer la prueba: presiona Print Screen. Esta vez no se mostrará el cuadro de diálogo que te mostrábamos en el paso número **4**. Acude directamente a tu impresora, allí encontrarás en papel la captura de tu pantalla.



## 2 Vista en miniatura de tus páginas web

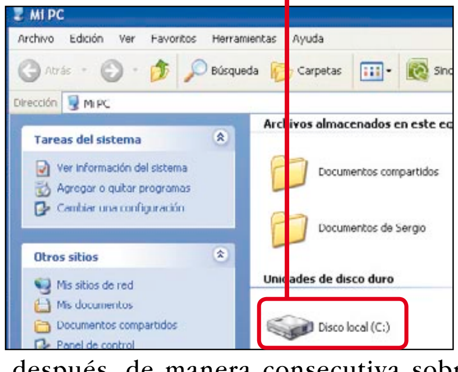
Utilizar la función vista en miniatura desde el Explorador de Windows o Mi PC, te permite previsualizar el contenido de una imagen sin necesidad de abrirla antes. Un simple vistazo te permite reconocerla.




Echándole un poco de imaginación podríamos intentar reproducir esta misma utilidad de previsualización pero con ficheros Html para así, por ejemplo, poder disponer de una vista en miniatura del contenido de tus favoritos. De este modo, podrías reconocer rápidamente cada una de esas páginas web.

La gran noticia es que Windows XP sí que te permite hacerlo. Sin embargo, debes llevar a cabo unos sencillos pasos previos que pasamos a detallarte.

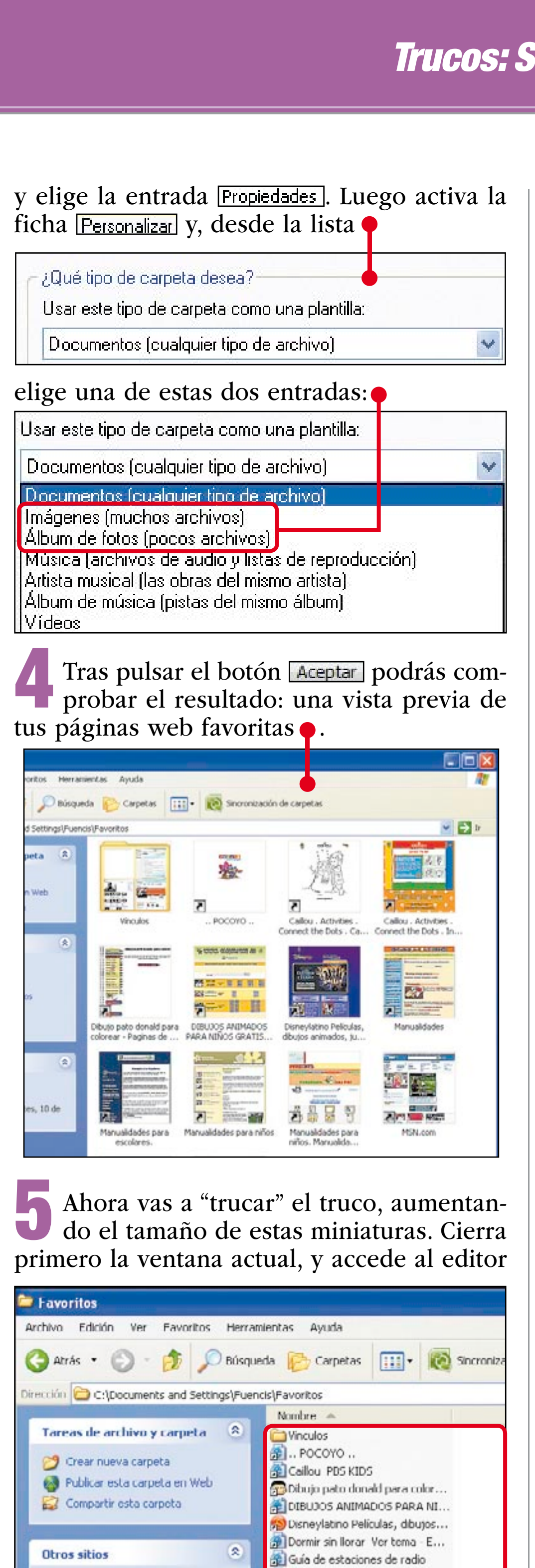
**1** Lo primero es acceder a la carpeta en la que se alojan las páginas web de Internet Explorer. Para ello, desde Mi PC o el Explorador de Windows deberás seguir esta ruta: C:\Documents and Settings\Nombre usuario\Favoritos. En nuestro caso, hemos tenido que hacer primero doble click sobre




y, después, de manera consecutiva sobre [Documents and Settings], [Fuencis] y [Favoritos]. Podrás ver ahora una lista de todas tus páginas web favoritas.

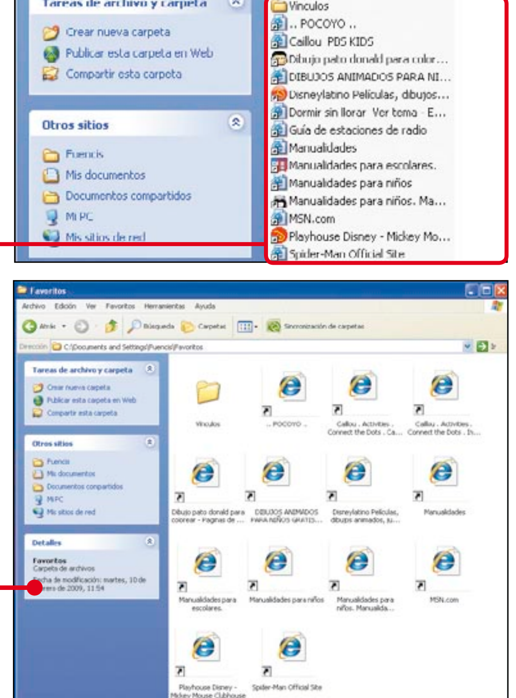
**2** Para visualizar su vista en miniatura, lo habitual es desplegar la lista y escoger la entrada [Vistas en miniatura]. Sin embargo, puedes comprobar que no hay previsualización alguna.

**3** Para solucionarlo, pulsa ahora en un lugar libre de esta ventana y elige la entrada [Propiedades]. Luego activa la ficha [Personalizar] y, desde la lista elige una de estas dos entradas:



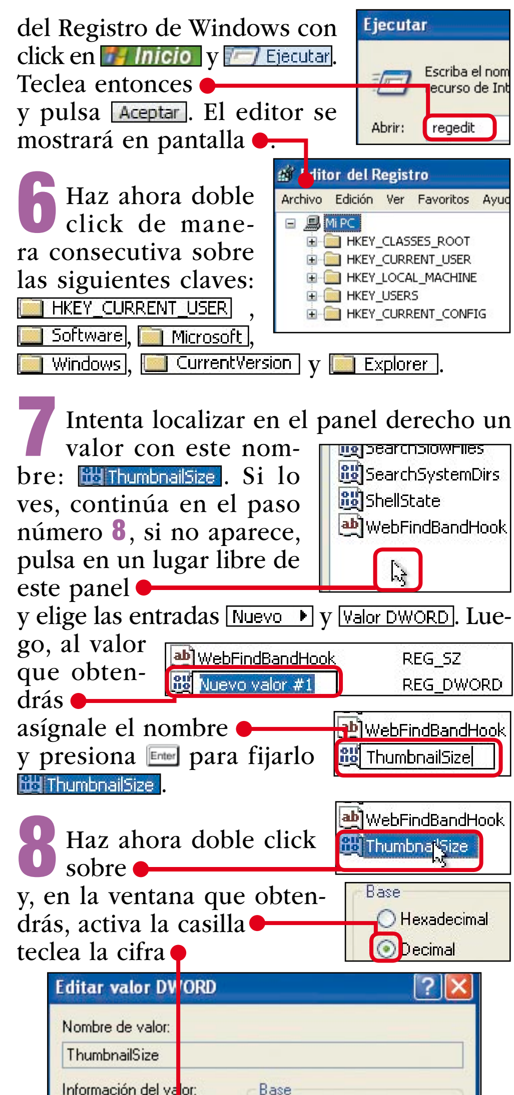

**4** Tras pulsar el botón [Aceptar] podrás comprobar el resultado: una vista previa de tus páginas web favoritas.

**5** Ahora vas a "trucar" el truco, aumentando el tamaño de estas miniaturas. Cierra primero la ventana actual, y accede al editor del Registro de Windows con click en [Inicio] y [Ejecutar]. Teclea entonces regedit y pulsa [Aceptar]. El editor se mostrará en pantalla.




**6** Haz ahora doble click de manera consecutiva sobre las siguientes claves: [HKEY_CURRENT_USER], [Software], [Microsoft], [Windows], [CurrentVersion] y [Explorer].

**7** Intenta localizar en el panel derecho un valor con este nombre: [ThumbnailSize]. Si lo ves, continúa en el paso número **8**, si no aparece, pulsa en un lugar libre de este panel y elige las entradas [Nuevo] y [Valor DWORD]. Luego, al valor que obtendrás asígnale el nombre y presiona [Enter] para fijarlo [ThumbnailSize].



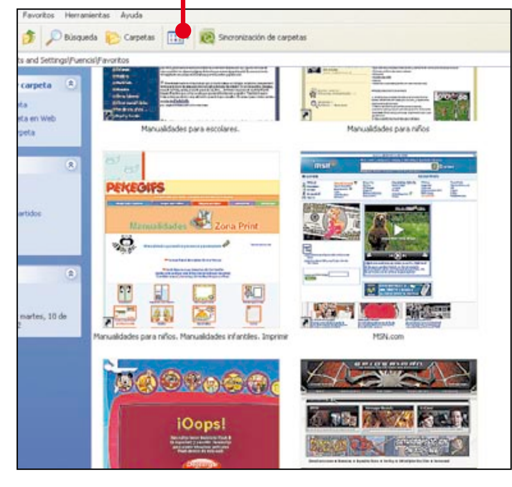

**8** Haz ahora doble click sobre y, en la ventana que obtendrás, activa la casilla teclea la cifra



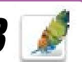
y pulsa el botón [Aceptar].

**Nota:** Este valor numérico es el que determinará el tamaño de las miniaturas. Puedes introducir una cifra comprendida entre 32 y 256.

**9** Ya está todo preparado. Cierra la ventana del editor y accede de nuevo a la carpeta de tus páginas webs favoritas (según lo explicado en el paso número **1**). Esta vez, la vista en miniatura será mayor y dispondrás de un mayor detalle.



## Photoshop 7.0/CS/CS2/CS3

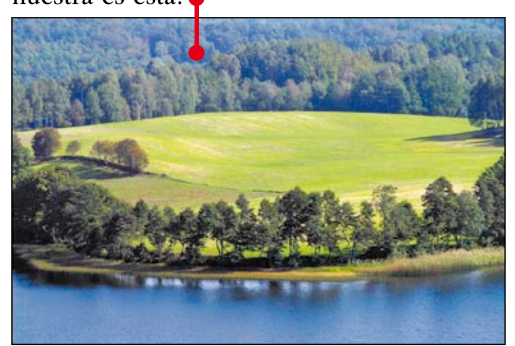


# 1 Una imagen en tus letras

Si deseas crear un efecto curioso con tus fotos, puedes probar a "introducir" éstas en el interior de un rótulo. El fondo de cada una de sus letras será una parte de la imagen, y todos los caracteres juntos compondrán la foto.

Para que el efecto quede muy bien, te recomendamos que utilices imágenes de paisajes cuyo fondo esté compuesto por colores vivos, que no sean muy claros.

**1** Obviamente, lo primero que debes hacer es abrir esa imagen que vas a utilizar. La nuestra es esta:



**2** A continuación, duplica el fondo actual con un click del botón derecho sobre la entrada eligiendo después también el comando Duplicar capa. y el botón OK. Obtendrás así dos capas.

**3** Vuelve a seleccionar la primera de todas y pulsa una vez sobre el icono. De este modo habrás creado una nueva capa.

**4** Por defecto, su color de fondo es transparente, y debes convertirlo en blanco. Así que lo primero que debes hacer es fijar este tono en la paleta de colores. Para ello, presiona la tecla D y seguidamente la letra X. Quedará de este modo seleccionado.

**5** Escoge ahora la herramienta y pulsa a continuación en el interior de la imagen. Aparentemente no parece haber ocurrido nada, pero si te fijas en la ventana de capas, la que incluíste en el paso número 3, ahora tiene el fondo blanco.

**6** No dejes ahora de seleccionar esta nueva capa y elige la herramienta de introducción de texto. Selecciona, desde la barra de herramientas superior, estas opciones:



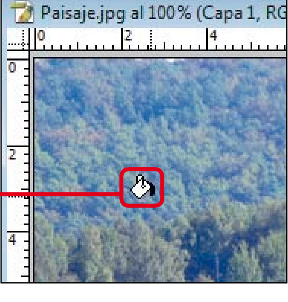
y marca luego la capa superior.

**7** A continuación, pincha de nuevo en el interior de la imagen y teclea el rótulo en cuestión, por ejemplo.

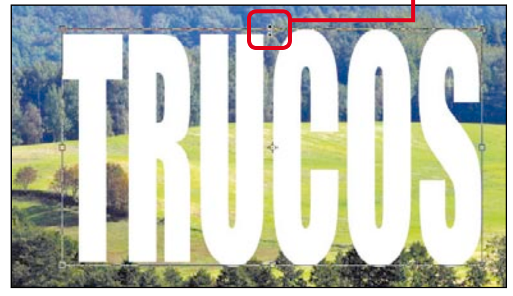





Cuando termines, pulsa el botón.




**8** Presiona así entonces la combinación de teclas Ctrl+T y pincha y arrastra (hacia arriba y hacia la derecha) de los tiradores que rodean a la imagen




hasta aumentar las dimensiones de las letras y lograr que éstas ocupen la mayor zona posible de la imagen.

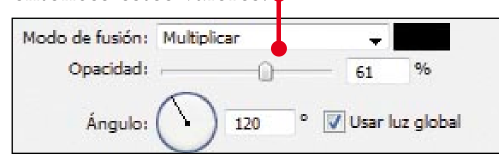
**9** Pincha ahora en la capa de texto y arrástrala después bajo esta otra:

Cuando sueltes el botón izquierdo del ratón, quedará ahí situada.

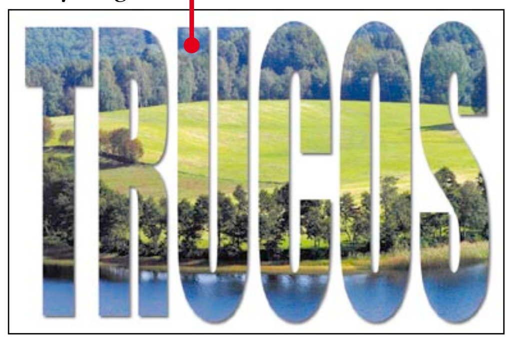
**10** Vuelve a elegir ahora la capa superior y pincha en Capa y Crear máscara de recorte. El fondo quedará en el interior de las letras.



**11** Marca ahora la capa y pincha en [icono] y Sombra paralela... Establece entonces estos valores:




y presiona sobre OK. El efecto definitivo estará ya logrado.






# 1 Convierte números ordinales en letra

Esta hoja de cálculo incluye un amplio número de funciones clasificadas en una gran variedad de categorías: matemáticas, financieras, lógicas, etc. son algunas de ellas. Sin embargo, lo que no incorpora es una función matemática que convierta directamente un número cualquiera en su ordinal equivalente, escrito en letra.

Para lograrlo y disponer de esta función, deberás crearla tú mismo mediante el empleo de código VBA. En este caso, vamos a mostrarte el modo de diseñar una macro que traduzca cualquier cifra, del 1 al 99, en su correspondiente ordinal (prescindimos de números superiores, ya que su uso en ordinal es muy poco frecuente).

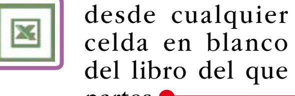
**1** Abre un libro de trabajo nuevo con un click en el icono y presiona en el menú Herramientas, en Macro y, por último, sobre Grabar nueva macro....

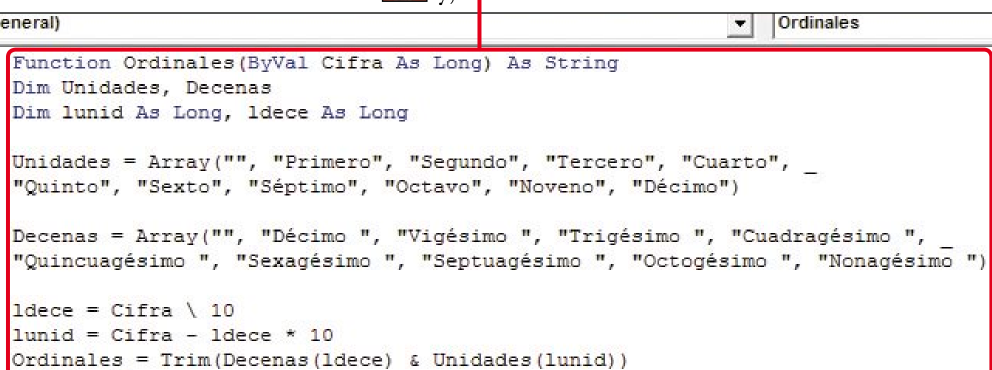
**2** Luego, en la ventana que obtendrás, selecciona la entrada denominada Libro de macros personal y pulsa el botón Aceptar. Al desaparecer la ventana anterior, haz click directamente sobre el botón y presiona también la combinación de teclas Alt+F11.

**3** Accederás directamente a la ventana del editor de Visual Basic. Asegúrate entonces de hacer doble click sobre la entrada que depende directamente del libro de trabajo denominado VBAProject (PERSONAL.XLS).

**4** Ahora, en el panel de la derecha, teclea de manera exacta las siguientes líneas de código, aquellas que se encargarán de crear la función que convierta números en ordinales en letra:

**5** Cuando termines, cierra la ventana del editor con un click en el icono y, desde cualquier celda en blanco del libro del que partes haz click en Insertar y también en Función....





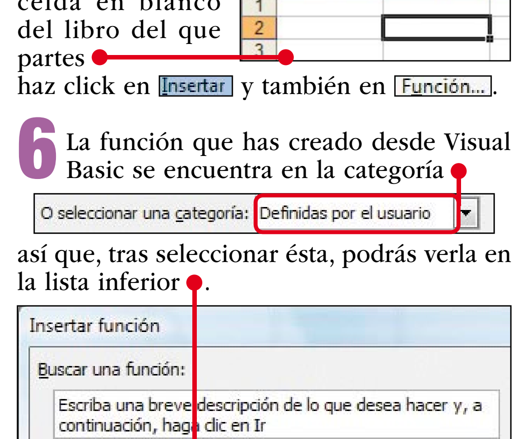
```
(General)                                  Ordinales
Function Ordinales(ByVal Cifra As Long) As String
Dim Unidades, Decenas
Dim lunid As Long, ldece As Long

Unidades = Array("", "Primero", "Segundo", "Tercero", "Cuarto", _
"Quinto", "Sexto", "Séptimo", "Octavo", "Noveno", "Décimo")

Decenas = Array("", "Décimo ", "Vigésimo ", "Trigésimo ", "Cuadragésimo ", _
"Quincuagésimo ", "Sexagésimo ", "Septuagésimo ", "Octogésimo ", "Nonagésimo ")

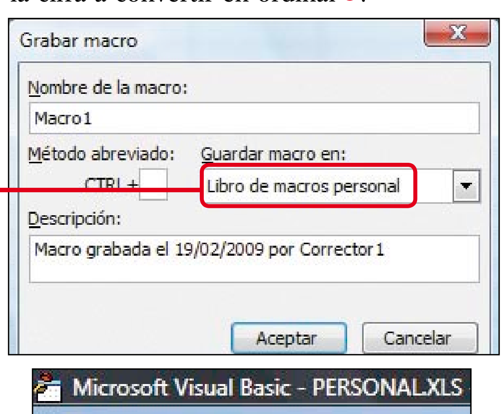
ldece = Cifra \ 10
lunid = Cifra - ldece * 10
Ordinales = Trim(Decenas(ldece) & Unidades(lunid))
End Function
```

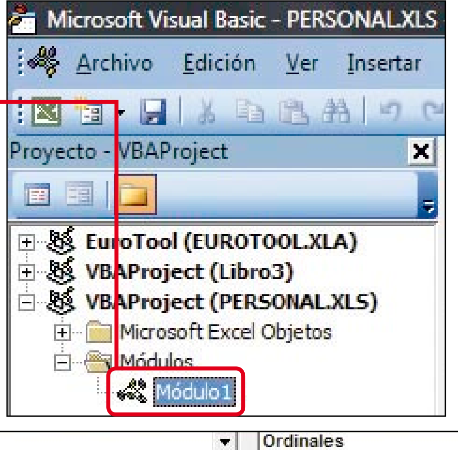
**6** La función que has creado desde Visual Basic se encuentra en la categoría Definidas por el usuario así que, tras seleccionar ésta, podrás verla en la lista inferior.

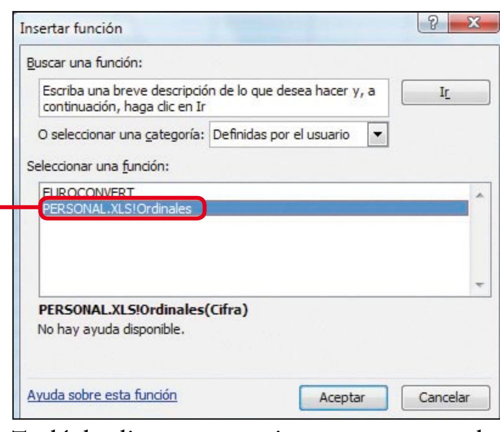



Pincha a continuación sobre su nombre y también en el botón Aceptar.

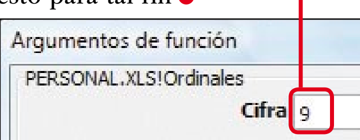
**7** Ahora, el asistente para funciones de Microsoft Excel te pedirá que introduzcas la cifra a convertir en ordinal.



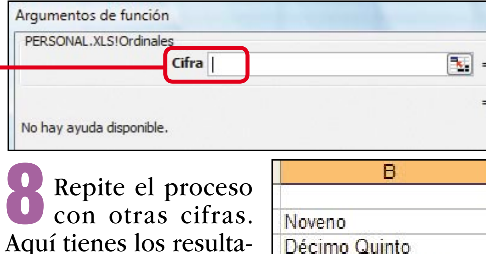




Tecléala directamente, justo en este cuadro dispuesto para tal fin




y pulsa Aceptar. En la celda en la que estabas situado, obtendrás el correspondiente ordinal en letra Noveno.




**8** Repite el proceso con otras cifras. Aquí tienes los resultados que hemos obtenido con los correspondientes números: Recuerda que puedes emplear esta función en cualquier hoja de cálculo que abras desde Excel.

| B |
|---|
| Noveno |
| Décimo Quinto |
| Vigésimo Segundo |
| Trigésimo Cuarto |
| Cuadragésimo Octavo |
| Quincuagésimo |
| Sexagésimo Séptimo |
| Septuagésimo Cuarto |
| Octogésimo Primero |
| Nonagésimo Sexto |

# La caja de Pandora

**Un doble click para abrir un fichero que has descargado o recibido, aceptar a alguien que dice conocerte por messenger o hacer caso a un correo que parecía proceder del banco puede destapar una espiral de desastres en tu PC. ¿Te gustaría evitarlos?**

### Sumario



Los virus son una de las principales amenazas de los ordenadores. Lamentablemente, han evolucionado, y ya no son lo que eran hace unos años, cuando el principal motivo que impulsaba a sus creadores a infectar sistemas se centraba, principalmente, en la búsqueda de un cierto "reconocimiento" y prestigio, que lograban infectando el mayor número de sistemas posible (sin olvidar el mayor o menor destrozo que podían causar).

En la actualidad, los virus informáticos persiguen un beneficio económico, y su afán de extenderse se vuelca en engañar o persuadir a gran cantidad de usuarios para que compren productos que nunca recibirán, o revelen sus datos y contraseñas a través de compras online con el riesgo añadido que esto tiene. Ya no se trata de personas aisladas, sino de redes organizadas para tal fin. En algunos casos su actividad se centra en obtener los datos (DNI, cuentas bancarias, direcciones de correo, contraseñas), que consiguen por medio de técnicas de **ingeniería social** 01 (pág.66). Esta información la venden a otras empresas que persiguen los fines más diversos: envío de publicidad, robos, incluso chantaje o extorsión. Según un informe de GData, los datos de 100 tarjetas de crédito pueden costar, en el mercado negro, entre 40 y 80 euros, mientras que el precio de los datos bancarios oscilaría entre los 6 y los 200 euros.

Otro dato alarmante es el aumento de las redes de ordenadores zombies, que pasan a formar parte de una **botnet** 02 (pág.66),destinada a enviar spam o lanzar otro tipo de ataques, controlando los ordenadores de forma remota y sin que los usuarios lleguen a darse cuenta de ello.

### Guía del curso



## El primer paso, la prevención

Este nuevo panorama no significa que aquellos virus que entraban en tu ordenador y te destrozaban una parte del sistema operativo, borraban archivos o impedían el arranque del ordenador, hayan dejado de existir.

Según el informe publicado por GData, duran-




Fuente: Pandalabs

**Cuidado si una página de Google te advierte de un virus en tu PC. Está manipulada para que compres un antivirus que no te llegará.**

te el año pasado se han llegado a lanzar a diario unos 1.500 ataques distintos, por lo que, más que nunca, disponer ahora de un buen programa antivirus, con firmas de virus actualizadas, es la mejor manera de prevenir la entrada de alguno de los múltiples archivos maliciosos que existen, así como de otros nuevos que aparecen constantemente.

## Nuestra selección

En el número 265 de Computer Hoy publicamos una comparativa de las principales suites de antivirus que te pueden ayudar a mantener tu equipo a salvo de ataques. Por eso, para mostrarte ahora como mantener tu equipo protegido, hemos elegido las aplicaciones y las funciones que más puntuación obtuvieron entonces.

Aunque a lo largo de estas entregas del curso te hemos mostrado cómo proteger y prevenir posibles ataques desde el propio sistema operativo, para terminar queremos mostrarte cómo utilizar aplicaciones mucho más específicas, que sin duda te ayudarán a proteger tu ordenador.




Fuente: Pandalabs

**Algunas webs falsas ocultan el malware en el antivirus que te ofrecen, después de advertirte que tu PC está infectado.**

## ¿Qué tipos de malware existen?

Troyanos, spam, puertas traseras, gusanos, espías... La lista de nombres utilizados para designar cada uno de los tipos de malware que existen es muy larga. Además, no todos persiguen la misma finalidad, así como tampoco representan el mismo nivel de gravedad para la integridad de tu equipo y tus datos privados. Es muy importante que sepas distinguir la diferencia entre cada uno de ellos porque esto te ayudará, no sólo a reconocerlos cuando los tengas delante para eliminarlos o hacer caso omiso de ellos, sino también para elegir la aplicación adecuada a la hora de bloquear la entrada en tu equipo, o eliminarlo, en el caso de que sea demasiado tarde.

A continuación te mostramos los tipos más comunes de malware y las herramientas para evitarlos.

| Tipo de malware | Descripción | Solución |
|---|---|---|
| Virus | Programa diseñado para infectar el mayor número posible de ordenadores. Se activa al ejecutarlo o cuando se cumple una determinada condición, como una fecha. Puede consistir en un simple mensaje en la pantalla hasta ralentizar o destruir el sistema operativo y los archivos. | Antivirus |
| Gusano (worm) | Su finalidad no se centra en infectar archivos, sino en autorreplicarse para colapsar el mayor número de sistemas a través del correo, mensajería instantánea o programas P2P. | Antivirus |
| Troyano | Aunque su apariencia es inofensiva, se trata de una aplicación que se instala en el equipo con la intención de que una tercera persona pueda acceder a él de forma remota. | Antivirus y firewall |
| Rootkit | Se trata de una aplicación diseñada para ocultar su presencia y actividad en el equipo, y evitar así ser detectado por programas antivirus. | Antivirus |
| Adware | Aplicación que se instala en el equipo con fines publicitarios, para anunciar productos o servicios. Suele manifestarse en forma de ventanas emergentes o instalando una  barra de herramientas en el navegador. | Antivirus |
| Dialer | A través de esta aplicación se consigue establecer una conexión telefónica con un número de tarificación especial que encarece la factura telefónica del usuario. Sólo se puede utilizar en equipos conectados a través de un módem y cada vez están más en desuso. | Antivirus |
| Cookie | En principio son inofensivas, ya que se trata de ficheros de texto que guarda el navegador con información del usuario que visita la página. Sin embargo, su uso malintencionado podría tener fines publicitarios o poner en riesgo la privacidad del usuario. | No almacenar las cookies del navegador y un antivirus |
| Script | Este tipo de malware está escrito en lenguajes de scripts: javascript, vbscript, etc. | Antivirus |
| Keylogger | Se trata de un troyano especializado en capturar las pulsaciones de teclado del usuario para obtener las claves, contraseñas y datos bancarios que introduce. | Antivirus |
| Password capture | Software especializado en capturar las contraseñas que se introducen desde el teclado a través de distintas técnicas. | Antivirus y firewall |
| Spyware | Recopila información sobre el usuario u organización sin su consentimiento, generalmente, con fines publicitarios. | Antispyware |
| Phishing | Envío de correo electrónico que aparenta proceder de un sitio fiable (como un banco) para engañar al usuario y obtener de él un beneficio económico. Suele contener enlaces a webs falsas. | Antivirus y antiphishing |
| Pharming | Es una técnica que modifica el sistema de resolución de nombres de dominio y conduce al usuario a una web falsa. | Antivirus y antiphishing |
| Scam | Consiste en una estafa mediante engaño. Se presenta como un premio o donación en el que hay que hacer un pequeño pago previo. También como mensajes solidarios con solicitudes económicas para hacer frente a una catástrofe humanitaria. | Antivirus y antiphishing |
| Spam | Correo electrónico no deseado. | Antivirus y antispam |
| Banker | Troyano especializado en el robo de datos bancarios para acceder a los servicios de banca online. | Antivirus, firewall y antiphishing |
| Html | Código malicioso que se oculta en el código Html de una página web. | Antivirus y antiphishing |
| MSN | Malware que utiliza los programas de mensajería instantánea para extenderse. | Antivirus y antiphishing |
| P2P | Malware que utiliza las redes P2P y clientes asociados para distribuirse. | Antivirus y antiphishing |
| Backdoor | O puerta trasera. Es un programa diseñado para acceder de forma remota a un equipo, previamente infectado, para controlarlo. | Antivirus y firewall |
| DoS | Ataque de Denegación de Servicio. Se trata de un ataque de uso habitual a servidores de Internet con la intención de colapsarlos. | Antivirus y firewall |
| Exploit | Es un ataque que aprovecha vulnerablidades existenes en otras aplicaciones para infectar el equipo sin que el usuario se dé cuenta. | Antivirus y firewall |
| HackTool | Conjunto de herramientas que facilita el ataque a todo tipo de sistemas. | Antivirus y firewall |
| IRC-Bot | Programa controlado de forma centralizada que, al infectar un PC, lo convierte en un “zombie”, ya que ejecutará las acciones que le ordena quien lo controla de forma remota. | Antivirus y firewall |

# Seguridad del ordenador

Una vez que te has decidido por un programa antivirus y lo has instalado en tu ordenador, el primer paso que debes dar consiste en comprobar si existe algún tipo de malware y, en caso afirmativo, eliminarlo. El proceso es sencillo, si bien la operación puede durar más tiempo de lo que te imaginas, según la capacidad y los datos que tengas almacenados en tu equipo. En cualquier caso, es muy importante que actualices las bases de datos de virus. No importa que acabes de comprar o descargar el programa, ya que han podido aparecer nuevas amenazas desde su publicación que podrían no ser detectadas. Te mostramos cómo puedes hacerlo.

## 1 Actualizar las bases de datos de virus

Este es un paso fundamental que no debes olvidar antes de iniciar el funcionamiento de cualquier programa antivirus. Ten en cuenta que los delincuentes informáticos están siempre buscando sistemas para evitar la protección de las herramientas antivirus, e idear nuevas técnicas de ataque que no permitan ser identificadores. De nada servirá tu aplicación de seguridad si no tienes actualizadas las bases de datos donde se encuentran recopilados los últimos archivos encontrados y clasificados como peligrosos.

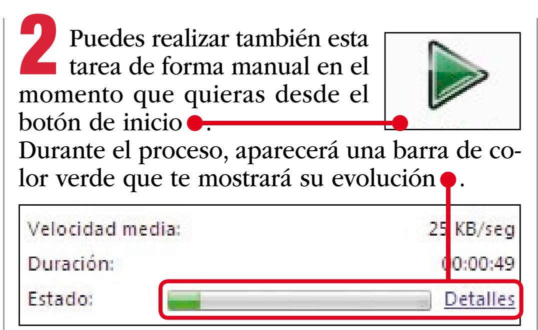
**1** El primer paso que debes dar consiste en actualizar las bases de datos de virus. El proceso es similar a la mayoría de las aplicaciones y, en algunos casos, será un requisito previo antes de que puedas comenzar a usar el programa.
Te mostramos cómo hacerlo con Kaspersky Anti-Virus 2009, ya que te permite programar esta tarea con una determinada frecuencia. Desde la pantalla principal ●




pulsa en el menú bajo el epígrafe ●




**2** Puedes realizar también esta tarea de forma manual en el momento que quieras desde el botón de inicio ●.
Durante el proceso, aparecerá una barra de color verde que te mostrará su evolución ●.



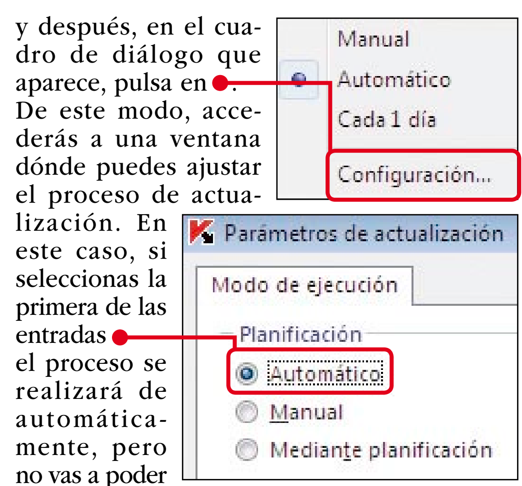

Una vez que se complete, verás un mensaje que te indicará que el programa se encuentra actualizado `Estado de la base de datos: Actualizadas`

**3** Aún así, no debes bajar la guardia. ¿Y si dentro de un mes aparece un nuevo virus y tu programa no lo reconoce porque no está incluido en la actualización anterior? Como puedes adivinar, no basta con una primera actualización del programa antivirus, sino que se trata de una tarea necesaria en el tiempo. Es posible que cuando se actualicen estas bases, el programa te lo indique con un mensaje emergente, de modo que siempre estés al día de nuevas actualizaciones. Si no muestra estas alertas, es posible que puedas programar de forma periódica que las busque y las actualice de manera automática cuando las encuentre.

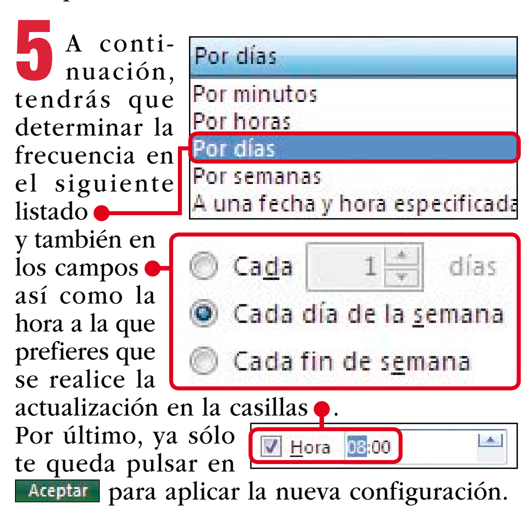
**4** A continuación, en el margen inferior de la ventana principal de este apartado, selecciona la entrada ●




y después, en el cuadro de diálogo que aparece, pulsa en ●. De este modo, accederás a una ventana dónde puedes ajustar el proceso de actualización. En este caso, si seleccionas la primera de las entradas ● el proceso se realizará de automáticamente, pero no vas a poder precisar el momento. Para asegurarte de que tu equipo siempre va a estar protegido, es preferible que selecciones `Mediante planificación`.




**5** A continuación, tendrás que determinar la frecuencia en el siguiente listado ● y también en los campos ● así como la hora a la que prefieres que se realice la actualización en la casillas ●.
Por último, ya sólo te queda pulsar en `Aceptar` para aplicar la nueva configuración.




## 2 Configura las opciones para el análisis

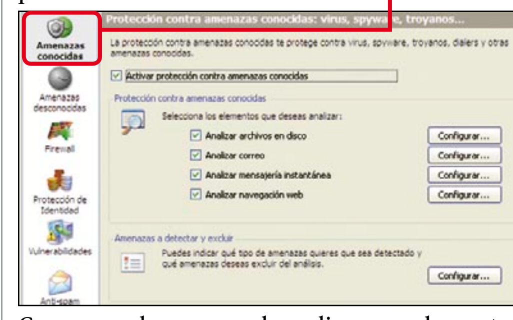
Es el momento de proceder al análisis de los archivos que se encuentran en tu disco duro. Es muy recomendable que, al menos la primera vez, realices un escaneo completo del equipo, lo que te llevará algún tiempo, pero así te asegurarás de que ningún fichero sospechoso queda oculto en tu sistema. Más adelante podrás seleccionar una unidad de disco, directorio o, incluso, el cliente de correo, para analizar únicamente dichos archivos y agilizar el proceso. Te mostramos cómo hacerlo con Panda Internet Security 2009, ya que fue el ganador de la comparativa de antivirus que publicamos en el número 265, y mostró el mayor porcentaje de virus detectados.

**1** Antes de empezar con el análisis conviene que revises las opciones de configuración por defecto, por si crees conveniente cambiar algún parámetro y ajustarlo más a tus necesidades. Para ello, accede al programa, y dentro de la interfaz principal del mismo ●



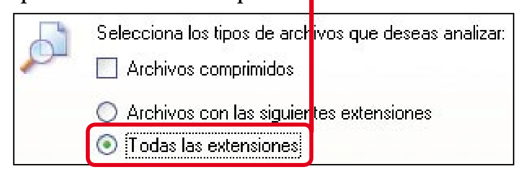

y pulsa sobre el botón `Antivirus`.

**2** Verás una nueva ventana con diferentes herramientas, donde debes seleccionar la primera de ellas con un click en ●.




Como puedes comprobar, dispones de cuatro tipos de elementos que puedes analizar: archivos de disco, correo, mensajería instantánea y navegación web. Para configurarlos, haz click en el botón `Configurar...` situado al lado de cada

uno. En la nueva ventana que aparece, dirígete a la pestaña [Análisis] y aquí es recomendable que selecciones la opción ●.




**3** A continuación, pincha en la pestaña [Acciones], ya que ahora vas a indicar al programa qué acción quieres que realice cuando encuentre un archivo malicioso o que pueda poner en peligro la integridad de tu equipo. En el panel desplegable, selecciona ● y pulsa sobre [Aceptar].

Desinfectar automáticamente
Impedir acceso al archivo
Desinfectar automáticamente
Borrar el archivo infectado

**4** También te recomendamos que dentro de la pestaña [Alertas], te asegures de que está activada la casilla ●.

☑ Mostrar alerta en caso de detección de virus y otras amenazas

De este modo, cada vez que el programa detecte un archivo de riesgo, mostrará un mensaje de advertencia con el nombre del fichero y un enlace a la página web de Panda que te mostrará una descripción del mismo. Además, te preguntará si deseas o no eliminarlo, lo que te vendrá bien ya que, en ocasiones, los programas antivirus detectan como virus programas o ficheros que pueden ser potencialmente peligrosos, porque tienen alguna funcionalidad que puede ser aprovechada por algún tercero con malas intenciones, si bien no contienen ningún elemento que pueda provocar por sí sólos una infección en tu PC. Cuando completes este proceso, continúa con el resto de los elementos que puedes configurar y pulsa en [Aplicar] y en [Aceptar].

**5** Otra de las funciones útiles de que dispone esta aplicación es la posibilidad de activar un filtro ante futuras amenazas desconocidas, que no hayan sido identificadas aún en las bases de datos de virus. Esta tecnología se conoce con el nombre de TruPrevent, y consiste en determinar el comportamiento de los nuevos programas que entran en el equipo y alertar al usuario cuando éste es inadecuado. Para activar este filtro pulsa en la pestaña ● dentro de la ventana principal de la aplicación y activa [☑ Activar protección contra amenazas desconocidas]. A continuación, debes marcar también la casilla [☑ Mover a cuarentena los adjuntos potencialmente peligrosos] y luego pulsa en el botón [Configurar...]. Asegúrate de que se encuentren seleccionados todos los elementos sobre los que se puede establecer el análisis ●.




☑ Análisis heurístico para archivos
☑ Análisis heurístico para correo electrónico
☑ Análisis heurístico para mensajería instantánea
☑ Análisis heurístico para navegación web

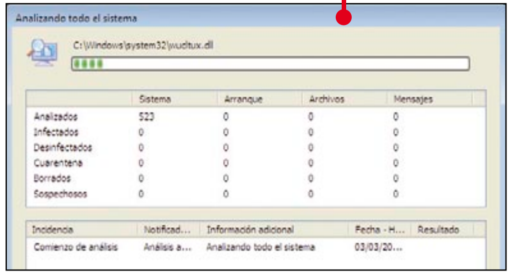
Por último, pulsa en los botones [Aplicar] y [Aceptar] para hacer efectivos los cambios.

## 3 Analiza tu PC en busca de virus

Es el momento de proceder al análisis. Como te hemos indicado anteriormente, el análisis completo del equipo llevará algún tiempo, por lo que ten paciencia hasta que acabe. Si vas a realizar otras actividades mientras se realiza el análisis, puede que notes cierta ralentización en los programas, pero no te preocupes, ya que una vez que termine el proceso volverán a su rendimiento normal. Si has activado que se muestre un mensaje de alerta cada vez que detecte un posible virus o archivo peligroso, tendrás que estar cerca del ordenador para indicarle si deseas borrarlo definitivamente del equipo o pasarlo a cuarentena.

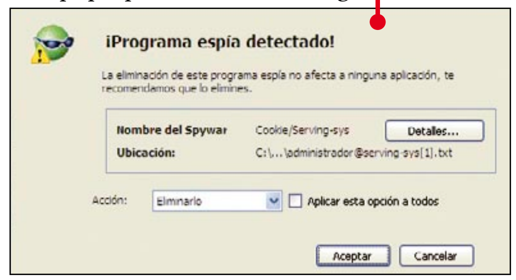
**1** Para comenzar la revisión de tu equipo, pulsa en el botón [Analizar] y, en la ventana que se muestra justo después, selecciona la entrada ● para realizar un escaneo completo del equipo. A continuación aparecerá una ventana con una apariencia similar a esta: ●

Analizar todo mi PC
Analizar disco duro
Analizar el correo
Analizar otros elementos

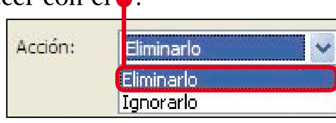



desde donde podrás seguir todo el proceso.

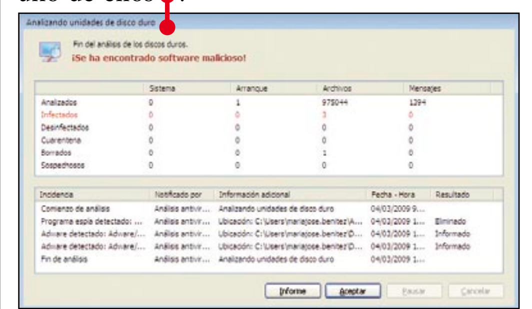
**2** Si has activado los mensajes de alerta en el apartado anterior, cada vez que el programa detecte un virus o un fichero potencialmente peligroso, verás un aviso de notificación en la pantalla que te advertirá de que tu equipo puede estar en riesgo ●.



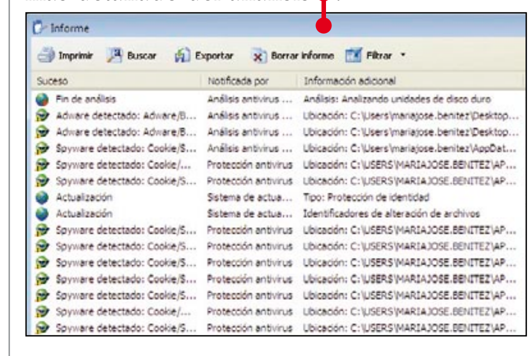

Si pulsas en [Detalles...] accederás a la página de Panda, donde encontrarás una descripción del fichero, el peligro potencial que tiene y las posibles soluciones. Cuando te hayas informado, desde la misma ventana de alerta puedes indicar qué hacer con él ●. Pincha sobre [Aceptar], para continuar con el análisis.



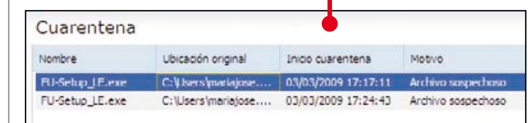

**3** Una vez que el proceso termine, verás una ventana que te indicará en color rojo los elementos maliciosos detectados, así como qué acción ha realizado el programa con cada uno de ellos ●.



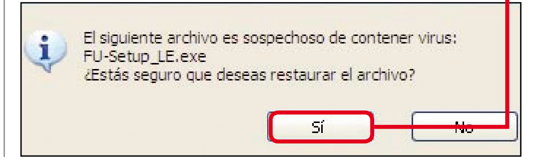

Si pulsas en [Informe], accederás a un reporte más detallado del análisis ●.




**4** Si el programa ha detectado algún archivo que puede resultar peligroso, lo almacena durante un tiempo en una carpeta aparte, de modo que no pueda ser ejecutado mientras no lo revises y decidas si es necesario eliminarlo o no. Dirígete a la pestaña [Cuarentena] dentro del menú principal. Es posible que aparezca algún fichero identificado como sospechoso o peligroso por el programa ●.




En la página web de Panda, www.pandasecurity.com, puedes consultar qué tipo de amenaza representa cada uno de los ficheros que encuentre y actuar así en consecuencia. Puedes borrarlo definitivamente del ordenador con un click en el botón [Eliminar], o bien, devolverlo a su ubicación original (si crees que no es malicioso) desde [Restaurar] y en el botón ●.



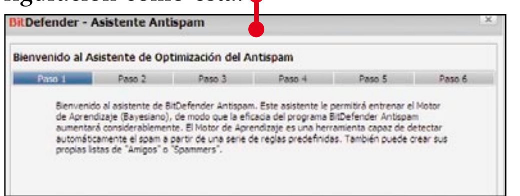
# Protégete en Internet

Ya sabes que el uso de Internet lleva aparejados ciertos riesgos que afectan a la seguridad y privacidad de tu equipo. Para evitarlos, es importante no sólo que conozcas y estés en alerta para detectar algunas de las amenazas más frecuentes, sino que cuentes con las herramientas de protección necesarias que bloqueen e impidan su entrada en el equipo. Además de un antivirus, exiten aplicaciones específicas diseñadas para los diferentes tipos de ataque, si bien, las suites de seguridad incluyen la mayoría de ellos: antiespía, antispam, antiphising, cortafuegos... Te mostramos en qué casos necesitas cada uno de ellos y cómo configurarlos.

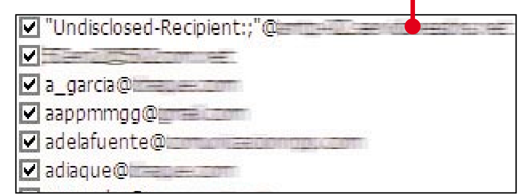
## 1 Bloquea los mensajes de spam

Uno de los principales problemas del correo electrónico se centra en el envío de spam o correo no deseado. El programa BitDefender Internet Security 2009 resultó ser uno de los programas que más protección ofrecía en la comparativa de antivirus que publicamos en el número 265. Además, incluye un motor de aprendizaje **heurístico** 03 (pág.66) para que aumente su capacidad de detección en función de distintas reglas que establezcas.

**1** Una vez instalado el programa antivirus, la primera vez que accedas al cliente de correo verás una pantalla del asistente de configuración como esta:

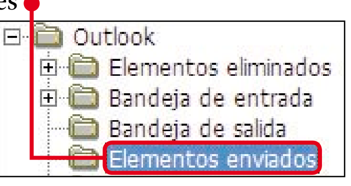



desde donde podrás pulsar en Siguiente para iniciar el proceso. Lo primero que tendrás que hacer será indicar qué contactos debe considerar como permitidos y no bloquearlos en ningún caso. Para ello, te muestra una ventana con una lista de todas las personas que tienes añadidas en tu libreta de contactos.




Como puedes comprobar, puedes optar por seleccionarlos uno a uno, o si consideras que son de confianza, hacerlo a la vez marcando la opción Seleccionar todo. Pulsa en Siguiente para continuar.

**2** El próximo paso que debes dar consiste en seleccionar una carpeta en la que consideres que todos los mensajes que hay en ella incluyen contactos de confianza. Como es posible que en la bandeja de entrada tengas mensajes de correo no deseado, es preferible que selecciones




ya que, en principio, todos los mensajes que hayas enviado tendrán como destinatario un contacto conocido y verdadero. Continúa con un click en Siguiente.

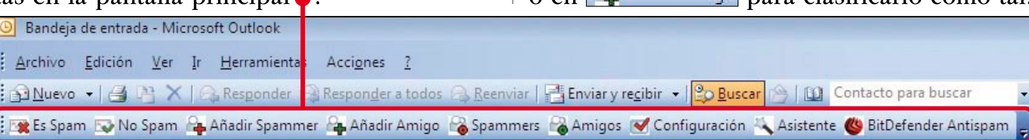
**3** También puedes seleccionar los mensajes cuya procedencia sea sospechosa o cuyos remitentes no sean de confianza. Para ello, al contrario que en el paso anterior, tendrás que seleccionar una carpeta o bandeja donde se encuentren almacenados como, por ejemplo

Notas
Tareas
Borrador
Correo electrónico no deseado

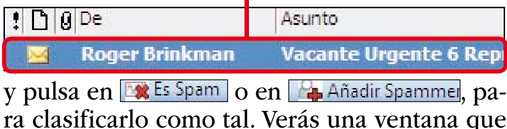
En el caso de que no dispongas de ella, puedes saltarte este paso con un click en Omitir este paso.

**4** Para terminar de configurar la herramienta, pulsa en Siguiente y en Finalizar y espera hasta que se complete la barra de progreso de color negro que aparece a continuación 100%. Tras ello, pulsa en Cerrar y podrás acceder ya al programa de correo.

**5** Lo primero que notarás será que se ha instalado una nueva barra de herramientas en la pantalla principal.




Esto es para que el filtro "aprenda" a diferenciar los correos que proceden de orígenes de confianza y los que no. Así, cuando recibas un mensaje que te resulte sospechoso, selecciónalo con un click




y pulsa en Es Spam o en Añadir Spammer, para clasificarlo como tal. Verás una ventana que te pedirá confirmación para que cualquier mensaje en el futuro que proceda de una fuente de poca confianza sea clasificado automáticamente como tal.

BitDefender ha añadido esta dirección a la Lista de Spammers:
wrkcommence@codhu.org

**6** Si, por error, el programa clasifica un mensaje procedente de un contacto en quien confías como si se tratara de spam, puedes hacer el proceso inverso para indicarle que no lo vuelva a hacer: selecciónalo con un click

Sara Valdezate   Nota de Prensa- Exalead crece un 60% en 2008

y, a continuación, pulsa en el botón No Spam o en Añadir Amigo para clasificarlo como tal.

### Antivirus gratuitos

Además de las aplicaciones de pago, dispones de una gama bastante amplia de antivirus gratuitos. Su funcionamiento es similar, si bien es posible que, en algunos casos, encuentres que algunas de sus funciones están limitadas a la versión de pago que ofrece el fabricante, o bien, que no mantengan las bases de datos de virus actualizadas con la misma frecuencia, por lo que si el virus es reciente puede que no sea detectado e infecte tu PC. A pesar de ello, si no dispones de una versión de pago, te aconsejamos que recurras a una de ellas ya que aunque a veces no sean tan eficaces como las otras, siempre será mejor que mantener tu equipo al "descubierto". Como ejemplos de este tipo de programas, cabe destacar el antivirus Avast! (www.avast.com/es), que como te hemos indicado tiene algunas de sus herramientas reservadas a la versión de pago AVG Free Anti-Virus (http://free.avg.com/la-es) o Avira AntiVir Personal (http://antivir.es/cms). Por otro lado, Microsoft ha anuciado que la, hasta ahora, herramienta de protección de pago, Windows Live OneCare, dejará de comercializarse a partir del 30 de junio y, en su lugar, ofrecerán una gratuita, cuyo nombre es posible que sea "Morro".

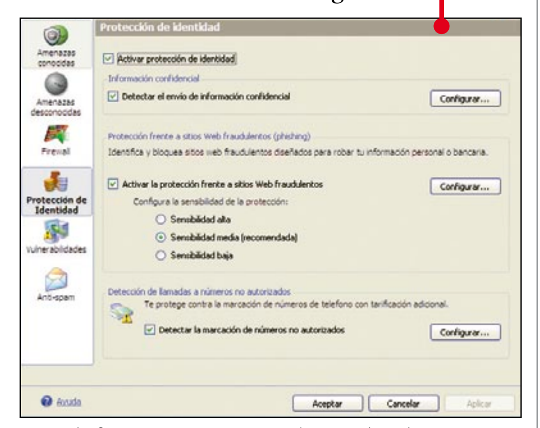
Junto a este tipo de aplicaciones, algunos fabricantes ofrecen también a los usuarios la posibilidad de analizar el equipo online. El programa no se instala en el PC, sino que se accede a él desde un navegador web y sólo es necesario disponer de conexión a Internet. Este tipo de escaneo no protegerá el PC cuando un virus intente acceder al sistema, pero te servirá de confirmación si sospechas que algún archivo malicioso ha entrado ya. Como ejemplos dispones de Panda Active Scan (www.pandasecurity.com/spain/homeusers/solutions/activescan) o Trend Micro House Call (http://housecall.trendmicro.com/es), entre otros.



## 2 Evita los ataques de phishing

Uno de los mayores propósitos de los delincuentes en Internet consiste en simular la apariencia de una entidad o web de confianza, para intentar inducirte a un engaño y estafarte. Este tipo de ataque se conoce como phishing, y suele llegar a través de mensajes de correo de muy diversas formas: solicitud del banco para que accedas a la página con tu nombre y contraseña por un problema técnico, devoluciones procedentes de la declaración de la renta, sorteos, concursos… En ocasiones la falsedad resulta evidente, ya que existe una diferencia notable con la web original, pero en otras es posible que dudes. Si no estás muy seguro de cómo reconocer este tipo de páginas, lo mejor es que te guíes por la herramienta antiphishing que incluyen la mayoría de estas aplicaciones, como en este caso Panda Internet Security 2009.

**1** Desde la pantalla principal del programa, pulsa en [Protección de identidad] y accederás así a la ventana de configuración.



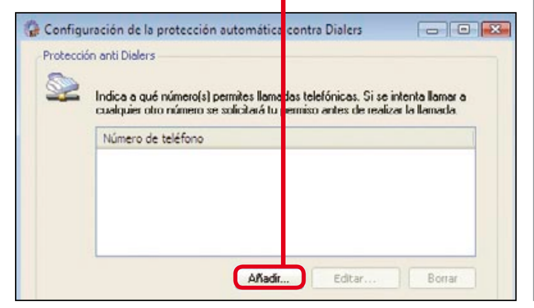

Por defecto están activadas todas las protecciones, por lo que te recomendamos que no deshabilites ninguna de ellas.

**2** Aún así, puedes definir algunos parámetros, como aumentar el nivel de seguridad de las páginas que visitas seleccionando la entrada [Sensibilidad alta]. Si haces click después sobre [Configurar…] podrás añadir direcciones de sitios que quieras ya permitir o bloquear de forma permanente.

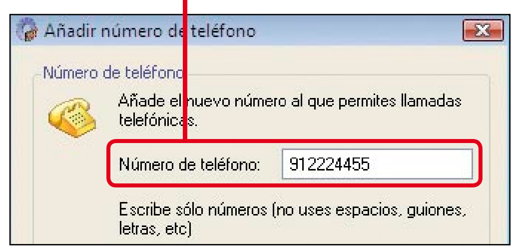
Sensibilidad alta
Sensibilidad media (recomendada)
Sensibilidad baja

**3** Dentro del apartado [Lista de páginas web permitidas] indica las que quieras permitir en el campo superior [Nueva página web:] como, por ejemplo [http://www.computerhoy.es] y pulsa luego en [Añadir]. En el apartado [Lista de páginas web a bloquear], indica las webs que quieres bloquear si conoces su finalidad más o menos dudosa [Nueva página web: http://www.national-lottery.com/] y pincha también en [Añadir].

**4** Si utilizas un módem para conectarte a Internet, no dejes sin activar la función [Detectar la marcación de números no autorizados] ya que contiene una lista de números de teléfono que pueden desviar las llamadas que realizas por teléfono a otros de tarificación mucho más alta (dialers). Si, además, conoces alguno, indícalo desde [Configurar…]. Se mostrará una ventana donde debes pulsar en [Añadir…]




y después escribirlo en el campo que aparece a continuación.

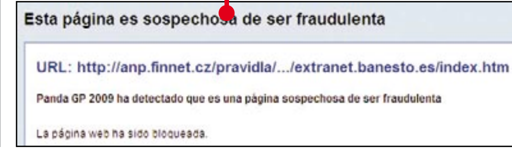



Pulsa en [Aceptar] y sobre [Aplicar] para hacer efectivos todos los cambios.

**5** A partir de ahora, navegar por Internet será más seguro. Si durante una sesión accedes o pulsas sobre un enlace que dirige a un sitio con contenido dudoso, el programa te mostrará un mensaje de advertencia en la pantalla para que decidas qué quieres hacer. Lo más recomendado será que marques la casilla [Bloquear la página web, y añadirla a la lista de páginas bloqueadas].

¡Detectada página web sospechosa de fraude!
La página web a la que estás accediendo es sospechosa de fraude.
Te recomendamos no acceder a la misma, y no continuar navegando por ese sitio web.
URL: http://anp.finnet.cz/pravidla/…/extranet.banesto.es/index.htm
Elige una de las opciones:
Bloquear la página web
Cargar la página web
Bloquear la página web, y añadirla a la lista de páginas bloqueadas
Acceder a la página web, y añadirla a la lista de páginas permitidas
Aceptar
Ayuda

La próxima vez que intentes acceder a este mismo sitio, el navegador, en lugar de preguntarte, bloqueará el acceso y te mostrará el siguiente mensaje.

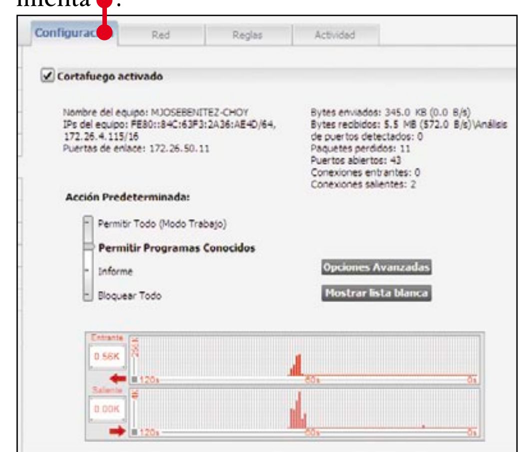



## 3 Configura el firewall

Como te contamos en la entrega pasada del curso, controlar la actividad de las aplicaciones que se conectan a tu ordenador, es una tarea fundamental para evitar posibles ataques de usuarios con dudosas intenciones o que quieran acceder a tu red inalámbrica para disfrutar de conexión gratuita. La mayoría de los modelos de router cuentan con un firewall que puedes configurar para frenar posibles intrusiones. Sin embargo, si te conectas a través de un módem o prefieres reforzar algunos parámetros de seguridad, te recomendamos que utilices un software específico.

Para mostrarte cómo configurarlo hemos utilizado el programa BitDefender Internet Security 2009, cuya función de firewall obtuvo muy buen resultado en la comparativa del número 265, con un nivel muy alto de protección. Además, ofrece unas posibilidades de configuración bastante amplias que te mostramos a continuación.

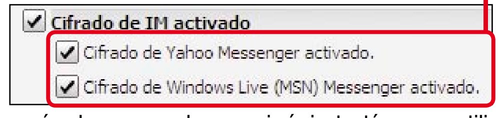
**1** Desde la pantalla principal del programa, pulsa en el menú [Cortafuego] para acceder así al panel de configuración de esta herramienta.




Como puedes comprobar, puedes definir el grado de seguridad a la hora de bloquear el acceso de los programas instalados en tu PC

### Computer Hoy Consejo

Si utilizas programas de mensajería instantánea, debes saber que las conversaciones no están **cifradas** 04 (pág.66), por lo que se podría acceder a ellas, por ejemplo, desde una red local en el trabajo. Para evitar que nadie te espíe, existen aplicaciones que cifran los datos, de modo que resulta más difícil averiguar el contenido de los mensajes. En el caso de BitDefender Internet Security 2009, esta función se encuentra dentro del menú [Cifrado] y hay que activar las casillas




según el programa de mensajería instantánea que utilices. Si no cuentas con este antivirus, existen aplicaciones específicas para cifrar este tipo de conversaciones, como el programa SimpLite (www.secway.fr/us/products/simplite_msn), si bien es necesario que las personas con las que converses instalen el programa.

## ¿Qué es...?

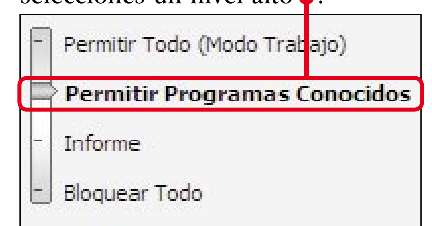
**01 Ingeniería social**
Se denomina con este nombre la técnica o conjunto de técnicas destinadas a conseguir información personal y privada de los usuarios de un modo aparentemente legítimo. En el terreno informático, el más claro ejemplo es el phishing, un sistema mediante el que se solicitan los datos o claves bancarias simulando ser la entidad real, ganándose así la confianza del usuario.

**02 Botnet**
También conocida como red de ordenadores zombies, se denomina así un tipo de software o gusano que se ejecuta en un servidor para infectar otros ordenadores, con la intención de controlar el mayor número de ordenadores de forma remota y sin que el verdadero propietario se dé cuenta de ello. Una de las principales finalidades de este tipo de ataques consiste en el envío masivo de correo basura o spam.

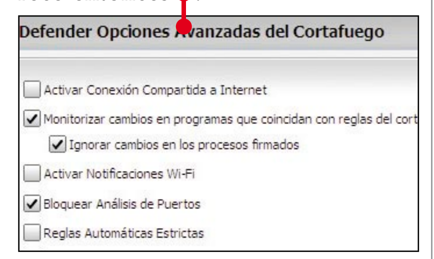
**03 Heurístico**
Se trata de un sistema de detección de malware cuando no existe aún una solución para él y resulta desconocido para el software antivirus. Para su detección utiliza patrones e instrucciones comunes a otros códigos, maliciosos contruidos con el mismo lenguaje.

**04 Cifrado**
Se refiere a un sistema de protección de datos. Consiste en cambiar el código de un archivo en función de una contraseña definida por el usuario. Sin esa contraseña, es imposible acceder a los datos.

con Internet. Te recomendamos que selecciones un nivel alto.




**2** Si pinchas ahora sobre el botón Opciones Avanzadas puedes activar algunas funciones de seguridad adicionales desde la ventana que aparece entonces.




En el caso de que tengas configurada una red inalámbrica, te recomendamos que selecciones las casillas Activar Notificaciones Wi-Fi así como también Sistema de Detección de Intrusiones (SDI). De este modo, serás notificado de todos los accesos a la misma, y te darás cuenta de si alguien no autorizado pretende acceder a ella. Pulsa en OK para continuar.

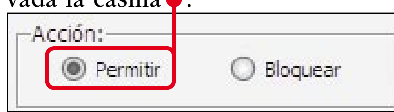
**3** Ahora puedes determinar los programas a los que permitirás acceder a Internet y evitar de este modo que el firewall te pregunte constantemente. Por defecto, BitDefender, incluye una serie de aplicaciones que considera de confianza y que puedes revisar si pinchas en el botón Mostrar lista blanca en la lista que se muestra a continuación.

| Aplicación |
|---|
| 123 Hidden Sender |
| 3D FTP |
| ACD See |
| Acdsee |

**4** No obstante, es posible que el programa al que quieres permitir el acceso no se encuentre en la lista, por lo que deberás incluirlo de forma manual. Para ello, pulsa en la pestaña Reglas y así verás las aplicaciones activas en tu equipo que cuentan en este momento con acceso a Internet.

| Tipos de Proceso/Ada... | Línea C... | Proto... | Eventos de Red | Puertos ... | Pu |
|---|---|---|---|---|---|
| c:\program files\internet explorer\iexplore.exe | | | | | |
| c:\users\mariajose.benitez\appdata\local\google\update\googleupdate.exe | | | | | |
| c:\program files\windows sidebar\sidebar.exe | | | | | |
| c:\program files\windows live\messenger\msnmsgr.exe | | | | | |

Para añadir una nueva aplicación sólo tienes que pulsar sobre el botón + y aparecerá una nueva ventana denominada BitDefender Añadir Nueva Regla de Cortafuego. Desde el apartado Ruta del Programa: pulsa en Explorar y selecciona la ubicación del programa que quieres permitir que se conecte C:\Program Files\FileZilla FTP Client\filezilla.exe. Asegúrate de que se encuentra activada la casilla.




Repite este proceso para cada uno de los programas para los que necesites habilitar el acceso y pulsa OK.

**5** Esta es la forma más sencilla para habilitar el acceso de un programa a Internet, pero este cortafuegos tiene opciones adicionales que te permitirán definir puertos o seleccionar direcciones IP de confianza dentro de una red local. Un aspecto que destacamos es que ofrece un registro de actividades de las aplicaciones y equipos conectados a tu red que puedes comprobar en la pestaña Actividad, desde la ventana que se muestra entonces.

| Nombre del Proceso | PID/P... | Salida | Salientes... | Entrada |
|---|---|---|---|---|
| System | 4 | 53.4 KB | 0.0 B/s | 18.6 KB |
| spoolsv.exe | 1644 | 1.0 KB | 0.0 B/s | 1018.0 |
| ituneshelper.exe | 3424 | 16.0 B | 0.0 B/s | 20.0 B |
| msnmsgr.exe /backgro... | 3660 | 0.0 B | 0.0 B/s | 0.0 B |
| wininit.exe | 528 | 0.0 B | 0.0 B/s | 0.0 B |
| services.exe | 572 | 0.0 B | 0.0 B/s | 0.0 B |
| lsass.exe | 584 | 38.2 KB | 0.0 B/s | 39.2 KB |

Además, si pulsas sobre el botón Mostrar Log, podrás obtener un registro detallado que te permitirá detectar posibles intrusiones en tu red.

## 4 Control parental

Si tienes hijos o menores de edad en casa que se conectan al ordenador sin que puedas estar delante de él todo el tiempo, es conveniente que utilices un software de control parental, ya que podrás bloquear, filtrar o restringir el acceso a la información desde Internet.

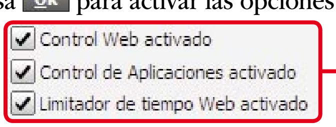
**1** Desde la ventana principal del programa, dirígete al apartado Control de Contenido y verás una lista de los distintos usuarios del sistema a los que, de momento, no se ha habilitado esta función de control.



| Nombre de usuario | Web | Aplicaciones | Palabra d... | IM | Limitador de T... |
|---|---|---|---|---|---|
| Administrator | desactiv... | desactiv... | desactiv... | desactiv... | desactivado |
| Mariajose | desactiv... | desactiv... | desactiv... | desactiv... | desactivado |

Selecciona el nombre de uno de ellos y haz doble click para acceder así a la ventana de configuración.

**2** Haz click ahora sobre la casilla Control de Contenido desactivado para iniciar los ajustes. Lo primero que tendrás que indicar es una contraseña de acceso, para que de este modo, sólo tienes con ella puedas configurar esta herramienta Contraseña •••••••••. Pulsa Ok para activar las opciones.



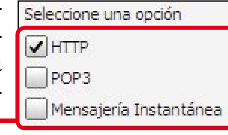

**3** Para activar el resto, debes hacerlo de un modo más preciso desde cada uno de los apartados que se muestran en las distintas pestañas. Así, las páginas que este usuario podrá o no visitar se establecen en el apartado Web. Desde aquí, pulsa en Activar Control Web para incorporarlo y asegúrate de que está marcada Utilizar la lista de sitios bloqueados de BitDefender para evitar los sitios que, por defecto, el programa considera peligrosos o no apropiados para menores.

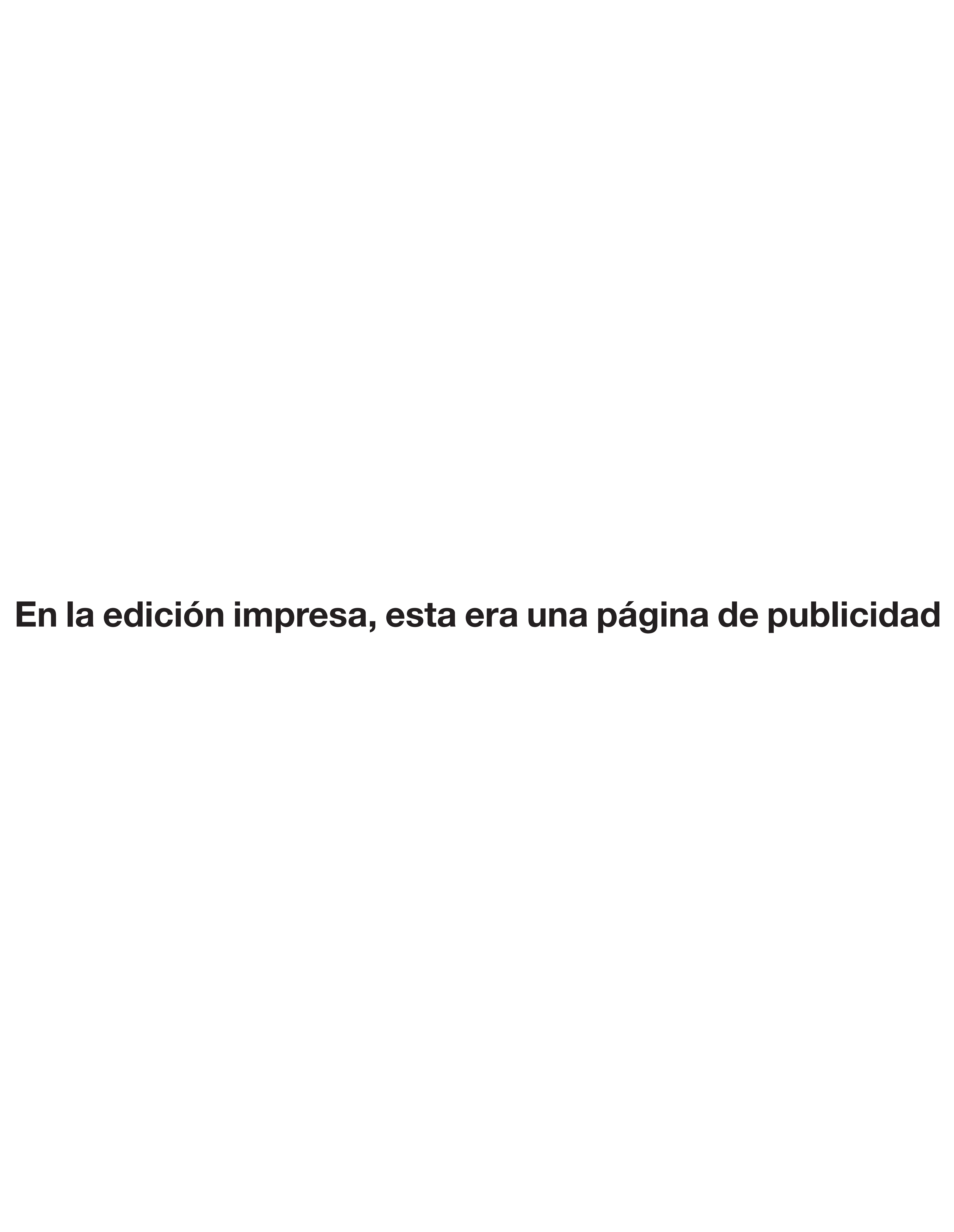
**4** A continuación, pincha sobre el botón Permitir acceso a estas páginas, luego en + y añade la dirección de la web cuyo acceso deseas permitir como, por ejemplo. Escribir URL http://jsp.pocoyo.com/index_ie.jsp

Añade tantas como consideres necesario y repite el mismo proceso con la opción Bloquear acceso a estas páginas en el caso contrario, para impedir las páginas que no quieras que visite.

**5** Puedes limitar el uso de distintas aplicaciones: desde programas esenciales para el PC, a juegos u otro tipo de aplicaciones cuyo uso prefieras limitar a los menores: programas de correo, mensajería instantánea, etc. Para hacerlo dírigete a la pestaña Aplicaciones pulsa en Activar Control de Aplicaciones y, desde el botón +, indica las aplicaciones cuyo uso pretendes bloquear.

**6** También puedes impedir que visiten páginas que contengan un lenguaje inadecuado, y además bloquear la entrada de correos o conversaciones de mensajería con esta misma característica, seleccionando la casilla correspondiente en.




En la edición impresa, esta era una página de publicidad

# La tienda en tu PC

***Si quieres comprar un disco y no te apetece ir a una tienda para conseguirlo, puedes recurrir al servicio online iTunes Store, donde encontrarás gran cantidad de música y otros contenidos multimedia a precios asequibles. Te enseñamos cómo hacerlo.***

Las ventas de música y otros contenidos multimedia a través de Internet han crecido de forma exponencial en los últimos años. Uno de los mayores referentes a nivel mundial en este negocio es iTunes Store, la tienda online de Apple.

Tanto si tienes un iPod o iPhone, como si sólo quieres adquirir música por Internet, te resultará interesante conocer cómo funciona este servicio, de qué contenidos dispone y qué necesitas para poder comprar y reproducir los archivos que ofrece.

## ¿Qué puedo comprar?

En principio esta tienda se creó, sobre todo, para comercializar música. Actualmente, y sobre todo en el mercado estadounidense, se ha ampliado mucho su catálogo. En la versión española de iTunes Store puedes descargar música, vídeos musicales, audiolibros, podcast y videopodcast, artículos educativos de centros de estudios y universidades y aplicaciones para iPod e iPhone. Además de esto, el programa iTunes permite sintonizar emisoras de radio online, añadir a tu biblioteca la música de tu PC y crear tus propias listas de reproducción para compartirlas a través de Internet.

## Sumario



## ¿Es todo de pago?

De los contenidos que se distribuyen en iTunes Store la mayoría son comerciales, como la música o los vídeos pero, aparte de esto, hay varias secciones que incluyen muchos archivos de libre distribución, como bastantes aplicaciones y juegos para dispositivos portátiles y, también, contenidos educativos provenientes de muchas universidades y centros de estudio especializados.

## ¿Son seguras las compras?

El sistema empleado por Apple es seguro, y funciona exclusivamente a través de iTunes o de reproductores iPod Touch e iPhone. El envío de datos está protegido y, hasta ahora, no se ha conseguido romper su seguridad.

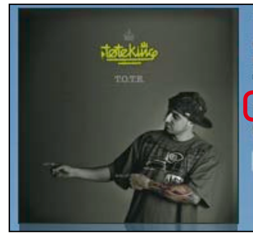
Por otro lado, todo lo que compres en la tienda se puede almacenar en el PC y, también, hacer copias de seguridad en CD, lo que casi equivale a comprar la música en tiendas normales.

En las siguientes páginas te enseñamos todo lo que necesitas saber para poder hacer compras en la tienda iTunes Store.

## Tu música sin limitaciones DRM

La tienda online de Apple siempre había vendido la música con protección DRM, que impide la copia, restringe el número de equipos en los que se puede reproducir y almacena información del comprador. Desde hace algún tiempo, ha decidido eliminar estas restricciones lo que, según muchos expertos, beneficia tanto a la industria como a los consumidores. Ahora, si quieres música "libre" de iTunes Store, debes buscar la que tenga el sello de iTunes Plus. Las canciones de esta categoría llevan el símbolo [+]. Esta sección lleva tiempo funcionando pero, desde hace pocos meses, han cambiado el precio de la música que incluye para dejarlo en el mismo que la "protegida".

**Los discos que no incluyen DRM se identifican por el texto distintivo que aparece junto a su portada 1.**



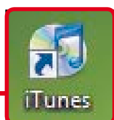
# Primeros pasos en iTunes Store

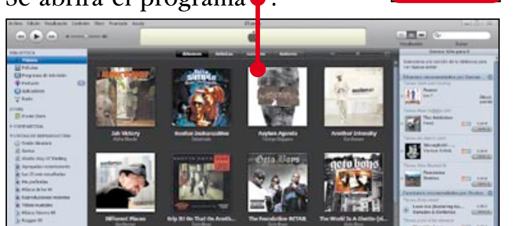
La tienda online de Apple contiene un vasto catálogo con toda clase de archivos multimedia. Esta información está estructurada para ofrecer un acceso rápido a los contenidos destacados, como las novedades o lo más escuchado por otros usuarios. Pero, normalmente, resulta más útil poder consultar el catálogo completo de cada apartado. Para ponértelo más fácil, en las páginas siguientes te mostramos las diferentes secciones que componen la tienda iTunes Store, y los contenidos exclusivos que puedes encontrar en cada una de ellas.

## 1 La ventana principal de iTunes Store

Lo primero que se muestra cuando en accedes a la tienda iTunes Store desde iTunes es una ventana con accesos a diferentes secciones, y con recomendaciones de los contenidos más destacados.

**1** Para comenzar haz doble click sobre el acceso directo a iTunes en el escritorio ●. Se abrirá el programa ●.



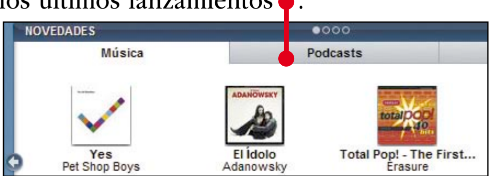



Para entrar en la tienda online tienes que hacer click sobre el enlace de la parte izquierda de la ventana ●. Al cabo de unos pocos segundos se mostrará la ventana principal de este servicio ●.






**2** En la parte central de la pantalla puedes encontrar las secciones más destacadas de la portada. La primera es la que contiene los últimos lanzamientos ●.



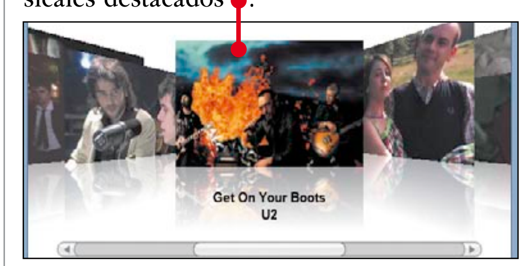

Aquí puedes ver las novedades más importantes en las áreas de música, podcast y aplicaciones. Más abajo aparece una selección de los contenidos más destacados, en general, de toda la tienda ●.




**3** Si continúas bajando en la ventana principal, verás un apartado que contempla las recomendaciones que iTunes te transmite a través de la función Genius ●.

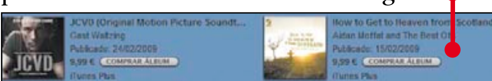


Para que esto se ajuste a la música que te gusta deberías haber activado esta función en iTunes, como te enseñamos en el número 272 de Computer Hoy. En el último lugar de la parte central está la sección de vídeos musicales destacados ●.




Para cambiar de uno a otro usa la barra ●.

**4** Si quieres acceder a más sugerencias de una de las anteriores secciones, pincha en Ver el repertorio. Verás una lista completa de los elementos de esa categoría ●.

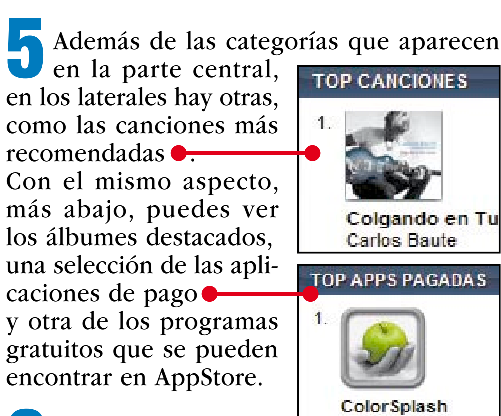


Si pinchas en el nombre de uno de ellos verás una descripción detallada ●.

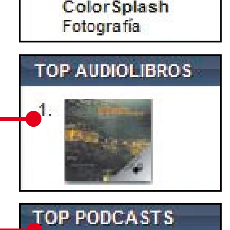



Para volver a las ventanas anteriores usa el botón ◀. Regresa así a la ventana principal.

**5** Además de las categorías que aparecen en la parte central, en los laterales hay otras, como las canciones más recomendadas ●. Con el mismo aspecto, más abajo, puedes ver los álbumes destacados, una selección de las aplicaciones de pago ● y otra de los programas gratuitos que se pueden encontrar en AppStore.




**6** En el lateral izquierdo hay, entre otras cosas, una lista de audiolibros destacados ● y otra con varias muestras de los podcast que incluye la base de datos de iTunes Store ●. Para ver el catálogo completo debes usar la herramienta de exploración o la búsqueda avanzada.







## 2 Música y vídeos

En sus inicios, iTunes Store estaba dedicada exclusivamente a la música, por lo que esta sección de la tienda es la más completa. Aquí puedes adquirir álbumes y canciones sueltas de todos los estilos. Además, tiene una sección dedicada a la venta de vídeos musicales. Te contamos qué puedes encontrar aquí.

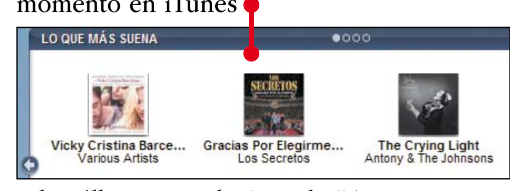
**1** En la parte superior izquierda de la ventana de iTunes Store pincha en ●. La pantalla parece igual pero, si te fijas, verás que se han eliminado algunos apartados y, en su lugar, aparecen otros, como las novedades sólo de música ●

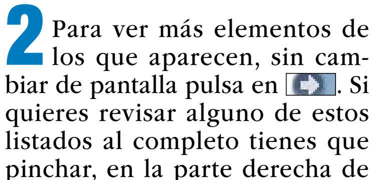



las canciones y discos más escuchados en ese momento en iTunes ●



o los álbumes exclusivos de iTunes ●.





**2** Para ver más elementos de los que aparecen, sin cambiar de pantalla pulsa en [➡]. Si quieres revisar alguno de estos listados al completo tienes que pinchar, en la parte derecha de su encabezamiento, en Ver el repertorio. Ahora se mostrarán todos los archivos que incluye esta categoría en concreto.

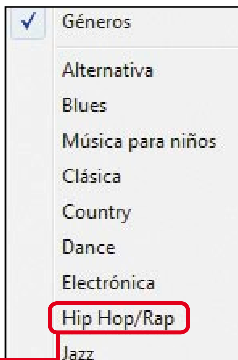



Puedes cambiar el criterio de ordenación para adecuarlo a tus necesidades. Para ello despliega la lista [Ordenar por: Destacados] y pulsa, por ejemplo, en el botón [Nombre / Destacados / Fecha de lanzamiento]. Si quieres ver más elementos de esta categoría puedes pasar de página con un click en Página 1 de 2.

**3** Para seguir explorando la sección de música de iTunes Store puedes volver a esta categoría si pinchas en.

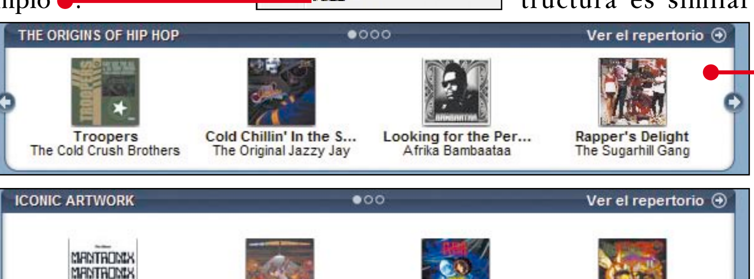


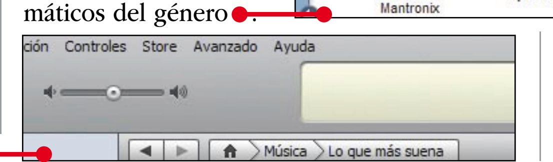

Aquí puedes encontrar otro apartado interesante: el de los artistas que están realizando conciertos en esas fechas. También es posible acceder a la música según el estilo musical. Para ello despliega la lista [EL iTunes STORE — Música — Géneros] y selecciona uno, por ejemplo.




Además, puedes consultar la lista que incluye los discos considerados como los más clásicos entre los que pertenecen a este estilo musical en concreto. Aunque ya podrías explorar la tienda iTunes Store al completo, ya que la estructura es similar

**4** Esta función resulta interesante porque la interfaz de iTunes Store muestra, además de las clasificaciones generales de los pasos anteriores, elementos exclusivos de esa categoría, como los artistas y álbumes más emblemáticos del género.




en todas las categorías, conviene que, antes, explores las demás secciones de la tienda online. En los próximos ejemplos te mostramos qué otras cosas puedes encontrar en esta plataforma de difusión de contenidos.

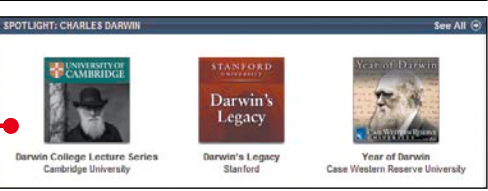
## 3 iTunes U

En iTunes Store hay varias secciones que no están dedicadas a la música, y una de las más interesantes es iTunes U. En ella se incluyen contenidos educativos en formato podcast y videopodcast, y archivos individuales de vídeo y audio que se pueden descargar gratis. Entre ellos hay de muchas universidades de todo el mundo, incluidas algunas españolas. Si quieres acceder únicamente a éstas es mejor emplear la búsqueda avanzada, que te explicamos más adelante. Por ahora es suficiente con echar un vistazo a su contenido. Para entrar en esta sección pincha en [EL iTunes STORE: Música, Vídeos musicales NUEVO, Audiolibros, Podcasts, Pixar Shorts, iTunes U, Juegos de iPod, App Store]. En la parte central de la ventana del programa, una vez más, encontrarás los apartados más destacados, por ejemplo, uno sobre economía.




También hay otro dedicado a temas relacionados con los derechos civiles y algunos sobre ciertos personajes importantes en la historia universal. Desde estos apartados tienes acceso a determinada información pero, si buscas artículos más enfocados a estudios universitarios, lo mejor es que recurras a la lista de categorías principales, que aparece en el margen izquierdo de la ventana [CATEGORIES: Business, Engineering, Fine Arts, Health & Medicine, History]. Otra posibilidad es consultar el listado principal de proveedores de educación [FIND EDUCATION PROVIDERS: Universities & Colleges, Beyond Campus, K-12] o la relación de universidades y otras entidades que facilitan contenidos [FEATURED PROVIDERS: American Public Media, Arizona's IDEAL eLearning Plat..., Cambridge University, Cornell University, Edutopia, Georgia State University, Indianapolis Museum of Art, Metropolitan Museum of Art, MIT]. Si estás interesado en contar con la última información sobre un tema en concreto, lo más conveniente es que te suscribas al podcast adecuado. Así se actualizará cada vez que enciendas iTunes y lo tendrás disponible para verlo en el PC, en tu iPod o en tu iPhone.

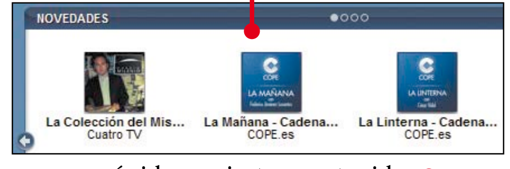



## 4 Podcast y radios online

Apple incluye muchos podcast en su tienda online. Como te explicamos en el número anterior de Computer Hoy, también puedes suscribirte a otros que no se encuentren aquí. Además de los podcast hay radios online que se pueden escuchar desde el programa. En este caso iTunes hace de reproductor para los programas que se emiten en tiempo real a través de la red de Internet.

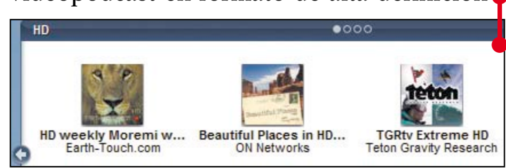
**1** Para acceder a la sección de podcast debes pinchar en Podcasts. Con la misma estética que la mayoría de apartados de iTunes Store, en la parte central encontrarás los ficheros más nuevos




accesos rápidos a ciertos contenidos




videopodcast en formato de alta definición



y un apartado exclusivo de documentales y noticias del canal BBC.




**2** Si quieres explorar más detenidamente los miles de podcast que se contemplan aquí, puedes recurrir a la lista de categorías principales. También hay accesos directos a los títulos más destacados.

CATEGORIAS
Podcasts de vídeo
Podcasts de audio
Arte
Economía y Empresa
Comedia
Educación
Juegos y pasatiempos
Gobiernos y organizaciones
Salud
Para toda la familia
Música
Noticias y Política
Religión y Espiritualidad
Ciencia y medicina
Cultura y Sociedad
Deportes y Ocio
Cine y Televisión
Tecnología

CREADORES DESTACADOS
Cadena SER
Catalunya Ràdio
RTVE - Radiotelevisión Española
Tendencias.tv

Recuerda que, para encontrar los archivos que están en español, como en otros casos, lo mejor es emplear la herramienta de búsqueda avanzada.

**3** Las radios online son un recurso muy interesante y variado, que aporta nuevas fuentes musicales con contenidos de todos los idiomas. Para acceder a las radios de Internet sólo tienes que pinchar, en el lado izquierdo de la ventana de iTunes, en .

Podcasts
Aplicaciones
Radio

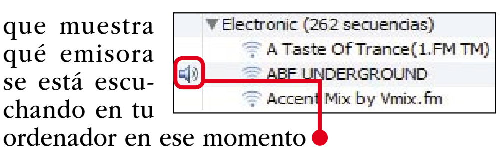
Al momento verás la lista principal, que muestra los géneros.

Secuencia
Alternative
Ambient
Blues
Classic Rock
Classical

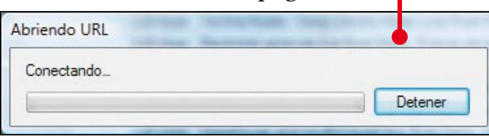
Si despliegas uno de ellos aparecerá la lista completa de las emisoras de ese estilo.

Electronic (262 secuencias)
A Taste Of Trance(1.FM TM)
ABF UNDERGROUND
Accent Mix by Vmix.fm
Afterbeat Electronica (1.FM TM)
AfterhoursDJs.org
AfterhoursDJs.org

**4** Para escuchar una radio haz doble click sobre su nombre. En cuanto comience la reproducción vía Internet, junto a él aparecerá un icono que muestra qué emisora se está escuchando en tu ordenador en ese momento




y se abrirá la ventana que muestra el progreso de la conexión a su página web.

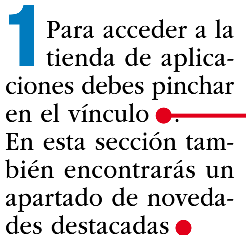



Cuando esté listo se iniciará la reproducción, como podrás ver en la pantalla de estado de la parte superior de la ventana de iTunes. En ocasiones verás que no es posible reproducir algunas emisoras. Esto no se debe, normalmente, a fallos en iTunes, sino a que la radio no se encuentra activa en su web, o a que están realizando procesos de mantenimiento. En este caso, prueba de nuevo en otro momento, o recurre a otra.




## 5 Tienda de aplicaciones

Si tienes un iPod Touch o un iPhone puedes disfrutar, además de todos los contenidos multimedia de la tienda online, de programas y juegos diseñados para estos dispositivos con pantalla multitáctil. Para facilitar el acceso a estas aplicaciones Apple ha creado la AppStore, una sección específica para estos archivos. Los hay gratuitos y de pago, generalmente con precios inferiores a 5 euros.



**1** Para acceder a la tienda de aplicaciones debes pinchar en el vínculo.




En esta sección también encontrarás un apartado de novedades destacadas



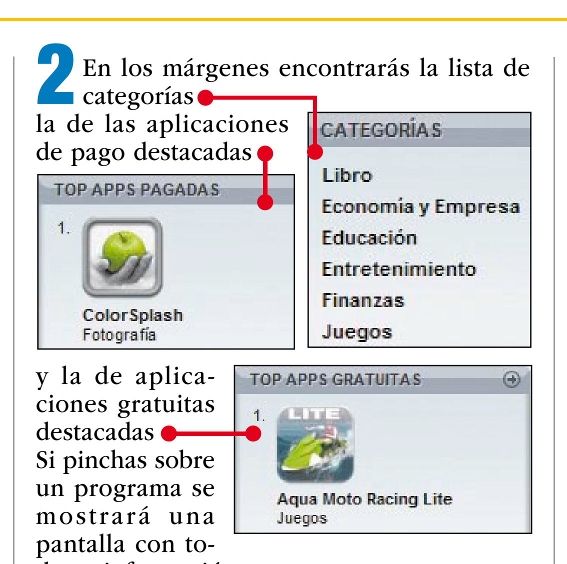

y otro con todas las primicias.




Además, hay una sección dedicada en exclusiva a las sugerencias de iTunes.




**2** En los márgenes encontrarás la lista de categorías, la de las aplicaciones de pago destacadas




y la de aplicaciones gratuitas destacadas. Si pinchas sobre un programa se mostrará una pantalla con toda su información.

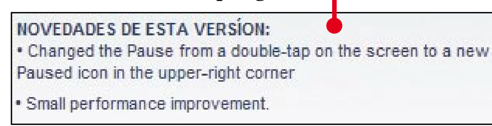



Aquí aparecen una o varias capturas de pantalla del software. Para cambiar entre ellas puedes emplear los botones.

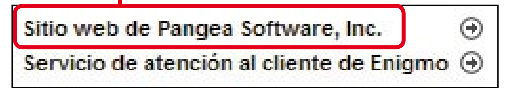
**3** En la región derecha de la ventana puedes ver la descripción del programa.

DESCRIPCIÓN DE LA APLICACIÓN
¡Fue elegido como "el Mejor Juego para iPhone" en el WWDC de Apple del 2008 * y ganador del Festival de Juegos Independientes GDC celebrado en Austin en 2008! Enigmo es un rompecabezas en

Debajo de ésta están las notas acerca de la última versión del programa




y enlaces para acceder a la página del desarrollador.




Bajo las capturas se encuentran las opiniones de los usuarios.




Si quieres ver la lista completa debes pinchar en Ver las 47 reseñas y, para redactar una, pulsa en Escribir una reseña.

**4** Desde la página del programa si quieres acceder a un listado de todas las aplicaciones de ese desarrollador, haz click sobre.

TODAS LAS APLICACIONES CREADAS POR PANGEA ...

Se mostrará con un formato similar a. Dado el tipo de organización de contenidos de la tienda online de Apple, si quieres un listado completo, por ejemplo, del software gratuito, necesitas usar la herramienta de búsqueda avanzada, que te enseñamos a utilizar en el siguiente apartado.



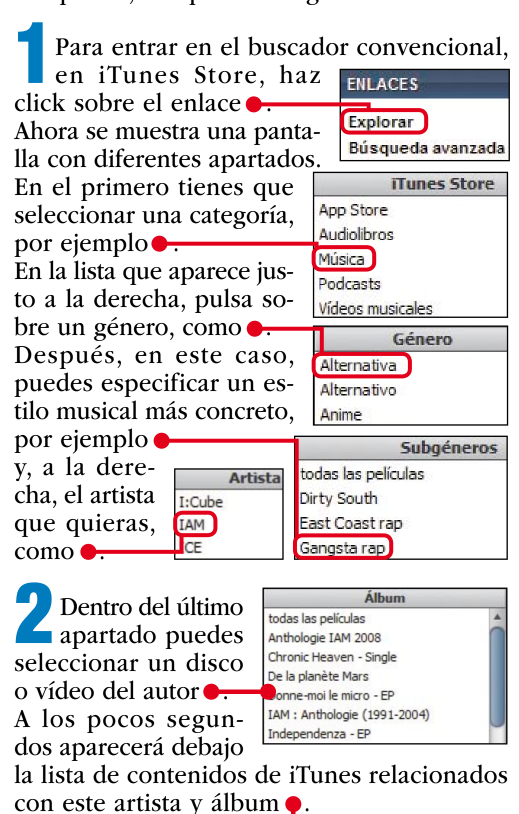


# Busca y encuentra

En función de lo que quieras encontrar en iTunes Store, y de qué te interese descargar, será más conveniente que emplees unos u otros procedimientos de búsqueda. En el siguiente apartado te enseñamos cómo servirte del explorador y de la herramienta de búsqueda avanzada para encontrar lo que necesites. También te contamos qué te hace falta para realizar compras en esta tienda online, cómo enviar regalos, y cómo canjear éstos y los códigos promocionales que puedas recibir de otros usuarios o de Apple.

## 1 Búsquedas en iTunes Store

Para acceder directamente a los contenidos que te interesan, y no perderte en iTunes Store, es mejor emplear las herramientas de exploración y búsqueda que acceder mediante los enlaces de cada sección. Ambas interfaces varían en función de la categoría que quieras explorar. Estos ejemplos te servirán para otras búsquedas, aunque verás ligeras diferencias.




**1** Para entrar en el buscador convencional, en iTunes Store, haz click sobre el enlace ●. Ahora se muestra una pantalla con diferentes apartados. En el primero tienes que seleccionar una categoría, por ejemplo ●. En la lista que aparece justo a la derecha, pulsa sobre un género, como ●. Después, en este caso, puedes especificar un estilo musical más concreto, por ejemplo ● y, a la derecha, el artista que quieras, como ●.

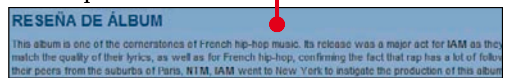
**2** Dentro del último apartado puedes seleccionar un disco o vídeo del autor ●. A los pocos segundos aparecerá debajo la lista de contenidos de iTunes relacionados con este artista y álbum ●.

| Nombre | | Duración | Artista |
|---|---|---|---|
| L'école du micro d'argent | ➔ | 3:52 | Iam |
| Dangereux | ➔ | 3:45 | Iam |
| Nés sous la même étoile | ➔ | 3:49 | Iam |

Si quieres ver más datos de alguna pista, pincha en el icono ➔ y se mostrará una ventana con información acerca del álbum al que pertenece esa canción ●.



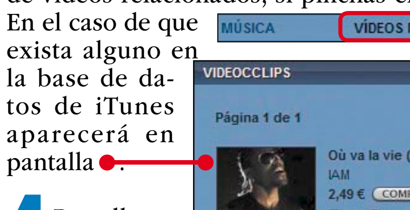

**3** Debajo de la carátula puedes ver una descripción del álbum ●.



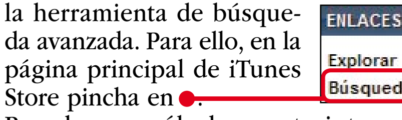

Si quieres ver más discos de este artista pincha en el enlace VER TODOS LOS ÁLBUMES y aparecerá un listado completo de todos los que hay en iTunes Store ●.



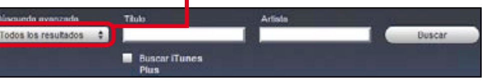

También puedes acceder desde aquí a la lista de vídeos relacionados, si pinchas en ●. En el caso de que exista alguno en la base de datos de iTunes, aparecerá en pantalla ●.



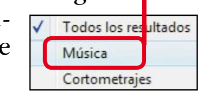

**4** Para llevar a cabo una búsqueda más exhaustiva deberías recurrir a la herramienta de búsqueda avanzada. Para ello, en la página principal de iTunes Store pincha en ●.



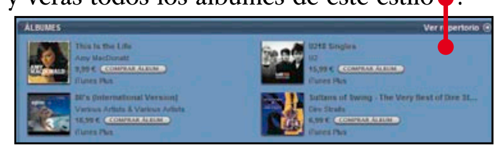

Para buscar sólo lo que te interesa, debes especificar qué quieres encontrar. Para ello despliega la lista ●



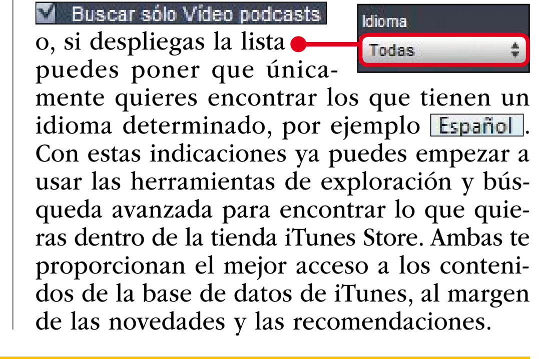

y selecciona, por ejemplo, la categoría ●. La interfaz cambiará para mostrar las opciones de búsqueda de música.




**5** Si quieres canciones sin DRM (te lo recomendamos) coloca una marca en la casilla ● (Buscar iTunes Plus). Puedes buscar por el artista, el álbum y demás opciones básicas pero, si quieres ver qué hay de cada tipo de música, también puedes buscar por género. Despliega la lista ● (Género: Todos los géneros) y marca, por ejemplo Rock. Pulsa en Buscar y verás todos los álbumes de este estilo ●.




**6** Cada categoría contempla unas opciones de búsqueda diferentes. Por ejemplo, si seleccionas ✓ Aplicaciones y marcas la casilla ✓ Buscar aplicaciones gratuitas, sólo buscará programas freeware. También es posible especificar la categoría desplegando la lista ● (Categoría: Todas las categorías) y marcando aquella en la que quieras buscar.



**7** En el caso de que estés buscando en el apartado ✓ Podcasts puedes especificar que sólo te interesan archivos de vídeo ✓ Buscar sólo Vídeo podcasts o, si despliegas la lista ● (Idioma: Todas) puedes poner que únicamente quieres encontrar los que tienen un idioma determinado, por ejemplo Español. Con estas indicaciones ya puedes empezar a usar las herramientas de exploración y búsqueda avanzada para encontrar lo que quieras dentro de la tienda iTunes Store. Ambas te proporcionan el mejor acceso a los contenidos de la base de datos de iTunes, al margen de las novedades y las recomendaciones.

## 2 Compra de artículos

Ahora que ya sabes cómo moverte por las diferentes secciones de iTunes Store, puedes buscar lo que te interese y comprarlo. Debes tener muy en cuenta que, si almacenas la contraseña de acceso a las compras y decides no introducirla cada vez que quieras adquirir algo, cualquiera que encienda tu PC y abra iTunes podrá comprar cualquier contenido. Por eso te recomendamos que no lo hagas. Puede parecer más tedioso, pero es mucho más seguro para ti.

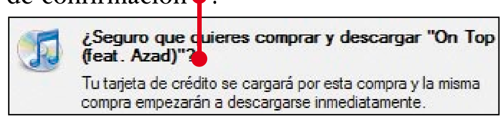
Para comprar, por ejemplo, un álbum que hayas encontrado con la herramienta de búsqueda avanzada, en su página principal sólo tienes que pinchar en COMPRAR ÁLBUM. Recuerda que las canciones que no tienen DRM (que pertenecen a la categoría iTunes Plus) llevan siempre el símbolo ●.

| Nombre | Duración | Artista | Precio |
|---|---|---|---|
| On Top (feat. Azad) | 3:38 | Kool Savas ➔ | ➕ 0,99 € (Comprar canción) |

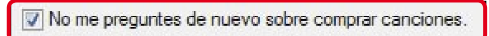
Para comprar cualquiera de ellas pulsa en el botón Comprar canción que tiene asociado. Deberás escribir de nuevo tus datos de usuario en los campos ●



y pulsar en Comprar. Aparecerá el mensaje de confirmación.




Si no quieres volver a ver esta advertencia marca la casilla.




y, en cualquier caso, pulsa en Comprar para continuar con el proceso. Ahora, en la izquierda de la ventana, aparecerá un número que indica los archivos que se están descargando y, en la parte superior, las sugerencias del sistema Genius asociadas a esta canción o álbum.




Si entras en la bandeja de descargas verá el progreso de bajada del archivo. Una vez que esté en el equipo podrás escuchar la canción y sincronizarla con tu reproductor iPod o con tu teléfono iPhone.

## 3 Regalos y canjes

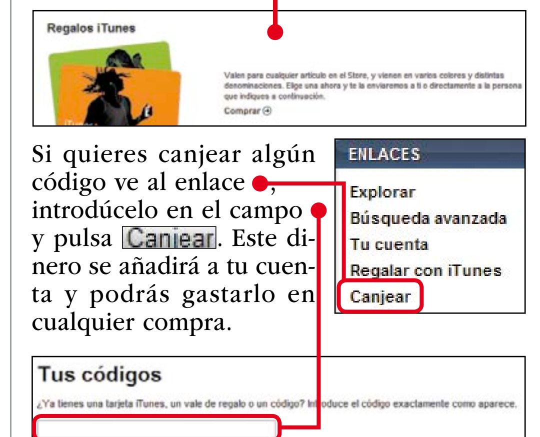
Además de poder hacer compras en iTunes Store, también es posible regalar vales o compras a otros usuarios. También tienes la posibilidad de validar códigos promocionales y regalos que te hagan a ti desde iTunes.

Para hacer regalos a otras personas, en la página principal de iTunes Store, pincha en el enlace. Aquí puedes comprar vales de regalo de iTunes en formato email o impreso, regalar contenido en forma de discos o listas de reproducción personalizadas, asignar cuotas de descarga mensuales que pueden ser interesantes para tus hijos






o comprar y enviar tarjetas de regalo con cierto valor en euros.




Si quieres canjear algún código ve al enlace, introdúcelo en el campo y pulsa Canjear. Este dinero se añadirá a tu cuenta y podrás gastarlo en cualquier compra.

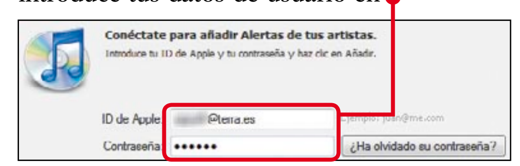
## Otras posibilidades

El programa iTunes tiene muchas funciones útiles relacionadas con su tienda online, como la posibilidad de recibir avisos de lanzamientos de nuevos contenidos. También permite dar autorización a otros equipos y dispositivos portátiles para reproducir ficheros con DRM y, si quieres asegurarte de que tus archivos o la configuración de tu iPod o iPhone están a salvo, puedes hacer copias de seguridad de ambos. Así salvarás esta información por si necesitas formatear tu ordenador ya que, después, podrás restaurarlo.

## 1 Avisos de lanzamiento

Cada vez que realizas compras, o cuando exploras el contenido de iTunes Store, puedes especificar que quieres recibir avisos de nuevos lanzamientos de ese artista en concreto. Así estarás siempre al día de la música que más te gusta.

**1** Si quieres recibir avisos cada vez que un artista publique algo en iTunes, en la página de uno de sus álbumes pincha en AVISARME. En la ventana que aparece, para confirmar, introduce tus datos de usuario en




y haz click sobre el botón Añadir. Verás el siguiente mensaje de aviso:

Para confirmar la activación de esta alerta haz click sobre el botón OK.

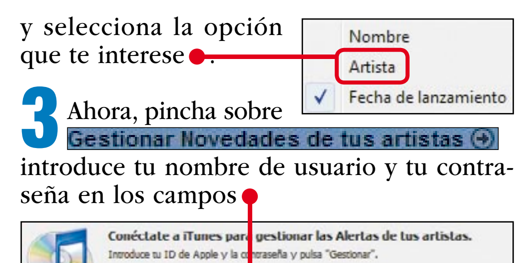
**2** Al margen de esta posibilidad, si quieres gestionar las funciones de los avisos, en la página principal de iTunes Store pincha en. En la ventana que aparece se muestran los avisos que ya has recibido




si es que has solicitado alguno en referencia a algún artista. Aquí se muestran ordenados por fecha de lanzamiento pero, si quieres cambiarlo, despliega la lista

Estás a punto de añadir una alerta para este artista. Pulsa "OK" para añadir este artista a tu lista personalizada de Novedades de tus artistas. Pulsa "Cancelar" si no quieres añadir este artista.

y selecciona la opción que te interese.




**3** Ahora, pincha sobre Gestionar Novedades de tus artistas e introduce tu nombre de usuario y tu contraseña en los campos




y pulsa en Gestionar. Si quieres que te avisen de los nuevos lanzamientos relacionados con los artistas de los discos que compres en la tienda online, marca la casilla.

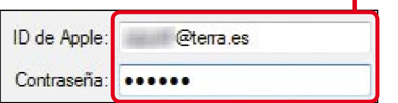
Para confirmar, pulsa en Guardar cambios.



## 2 Autorizaciones de reproducción

Cuando compras contenidos con DRM en iTunes Store, si quieres poder reproducirlos en el ordenador que estás usando o en otro, es necesario que concedas una autorización a cada uno. Hay un máximo de cinco por cada cuenta en iTunes.

Para dar una autorización a un equipo, ya sea este u otro ordenador, PC o Mac, ve al menú Store y pulsa en Dar autorización al equipo... En la ventana que aparece debes introducir los datos de tu cuenta (aunque no la hayas configurado antes en ese equipo) en



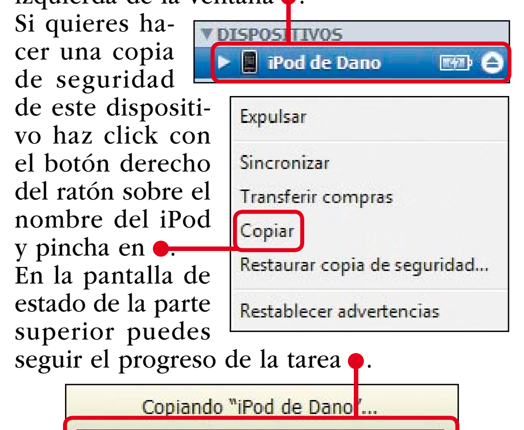

y pulsar el botón Dar autorización. Aparecerá el siguiente mensaje donde, para confirmar la autorización, debes pinchar en OK. Si quisieras quitar este permiso y recuperar esa autorización para otro, en el mismo menú, pincha en Retirar autorización al equipo... y repite el paso de confirmar los datos de tu cuenta. Ahora ese iTunes estará capacitado legalmente para reproducir los contenidos con DRM que compres a partir de este momento, y los que hayas adquirido antes desde este y otros equipos.

**La autorización del ordenador se ha realizado correctamente.**
Has autorizado un número total de 4 ordenadores de las 5 disponibles.

## 3 Copia de seguridad de tu música

Al comprar música en Internet no cuentas, en principio, con un soporte que te ofrezca la seguridad de que las canciones estarán a salvo. Por eso iTunes incluye una función de copia de seguridad de la biblioteca multimedia que permite guardarla en discos ópticos. Además, en un iPod o iPhone puede haber gran cantidad de aplicaciones, partidas guardadas de los juegos y otra información que quieres conservar. Para salvaguardar estos datos también puedes realizar una copia de seguridad de tu reproductor, aunque no contemple los archivos de música y vídeo.

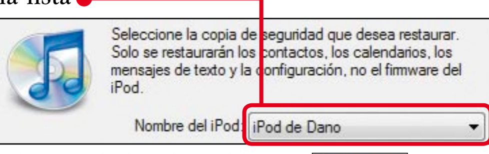
**1** Cuando conectas un iPod a tu PC y enciendes iTunes éste aparece en la parte izquierda de la ventana. Si quieres hacer una copia de seguridad de este dispositivo haz click con el botón derecho del ratón sobre el nombre del iPod y pincha en . En la pantalla de estado de la parte superior puedes seguir el progreso de la tarea.




Copiando "iPod de Dano"...

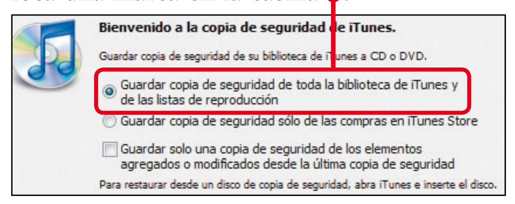
Al acabar no tendrás que hacer nada, y la información de tu iPod estará a salvo.

**2** Para restaurarlo vuelve a hacer click con el botón derecho del ratón sobre él y pincha en Restaurar copia de seguridad... En el mensaje que aparece puedes seleccionar la copia de seguridad que vas a restaurar en la lista




y hacer click sobre el botón Restaurar. Aparecerá la barra de progreso y, cuando acabe, se mostrará el mensaje: Sigue las instrucciones que te ofrece y terminarás de restaurar el backup.

**3** Para realizar una copia de seguridad de tu biblioteca de iTunes con toda tu música y vídeos, ve al menú Archivo, colócate sobre la entrada Biblioteca y pincha en Guardar copia de seguridad en disco... En la ventana que aparece, si quieres que se copie todo, incluidas las listas de reproducción, coloca una marca en la casilla .




Para que se almacenen sólo las compras realizadas en iTunes Store selecciona .

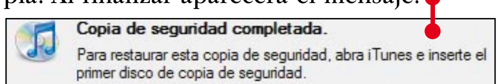
Guardar copia de seguridad sólo de las compras en iTunes Store

Al margen de lo anterior, si quieres que la copia de seguridad sea incremental debes poner una marca en la casilla .

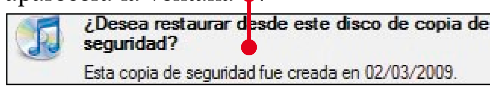
Guardar solo una copia de seguridad de los elementos agregados o modificados desde la última copia de seguridad

En cualquier caso pulsa sobre el botón Copiar para continuar el proceso.

**4** En la pantalla de información de iTunes puedes ver los diferentes pasos de la copia. Al finalizar aparecerá el mensaje:




Si no quieres ver más este aviso pon una marca en la casilla No volver a mostrar este mensaje y pulsa el botón OK. A la hora de restaurar la copia abre iTunes, inserta el disco y, automáticamente, aparecerá la ventana .




Para eliminar el contenido que tengas en iTunes y reemplazarlo por el de la copia que quieres restaurar señala Reemplazar los archivos existentes y pulsa Restaurar para copiar los archivos.

iPod
Restaurando el iPod con la copia de seguridad...

**Se ha restaurado la configuración de su iPod. Déjelo conectado. Aparecerá en la ventana de iTunes después de reiniciarse.**
Este mensaje desaparecerá dentro de 7 segundos.

## 4 Tu música sin DRM

Hasta hace poco todas las canciones que se vendían en iTunes Store incluían información DRM, que regula la reproducción y copia de los archivos. Si tienes música comprada con este sistema de protección y quieres poder escucharla con otros reproductores o cambiarla de formato, necesitas recurrir a programas, como TuneClone (de pago: 34,95$). Éste crea una grabadora virtual que almacena las pistas en el disco duro, convertidas a Mp3, Wma o Wav.

**1** Descarga el programa de la web www.tuneclone.com e instálalo en tu PC. haz doble click en su icono del escritorio (TuneClone). Para configurarlo pulsa Options y, después, Settings. Ahora, pincha en

Output Folder: C:\Users\ricardo.gomez\Documents\My Music\TuneClone

y selecciona la carpeta de destino, en nuestro caso Música sin DRM, y pulsa Aceptar.

**2** Para crear una estructura de carpetas despliega la lista <Playlist>\<Title> y selecciona, por ejemplo <Artist>\<Album>-<Title>. Ahora selecciona, por ejemplo, MP3. Debajo señala las casillas Enable ID3 Tag V1 Enable ID3 Tag V2 para incluir las etiquetas ID3 de las canciones. Despliega la lista 160 bps-CBR y establece los parámetros de codificación. Recomendamos 192-256 bps-VBR. Pincha en OK.

**3** Ahora, en iTunes, ve a Compras, selecciona las pistas que quieras copiar y pulsa el botón Grabar disco para iniciar la copia. En la ventana que aparece, despliega la lista Grabador de CD: D: _NEC DVD+-RW ND-3530A y selecciona E: TuneClon Virtual_CD-RW. Debajo, marca la opción CD de audio y señala Incluir CD text. Para iniciar el proceso pincha en el botón Grabar.

**4** Si has marcado más canciones de las que caben en un CD aparecerá el mensaje .

**Las canciones de esta lista de reproducción no caben en un único CD de audio.**

Pincha en CD de audio. Verás información de la copia en iTunes, y aparecerá el progreso de la codificación en la parte inferior derecha del escritorio:

Encoding ... Manager 51%

Al acabar tendrás toda la música en la carpeta escogida, sin la protección DRM que restringe la reproducción y la copia de los ficheros.

# Más diseño que funciones

## Sony DPF-D70




**+**
- Calidad del color
- Distribución de la claridad
- Mando a distancia

**–**
- Nivel de brillo
- No reproduce audio ni vídeo
- No tiene batería

| Dirección web del fabricante | | www.sony.es | Nota |
|---|---|---|---|
| **Pantalla** | **40,00%** | | **6,32** |
| Tipo / diagonal / táctil | | TFT / 7,0 pulgadas / no | |
| Tamaño de la pantalla: área visible, resolución y formato | 10,00% | 153 x 92 mm, 800 x 480 píxeles y 15:9 | 7,11 |
| Definición | 5,00% | Buena | 7,50 |
| Calidad de color | 4,00% | Alta (ΔE 40) | 8,02 |
| Reflejo | 4,00% | Apreciable | 6,00 |
| Ángulo de visión | 8,00% | Horizontal: 140º / vertical: 110º | 4,50 |
| Brillo | 4,00% | Muy bajo (155,6 lux) | 0,56 |
| Distribución de la claridad | 5,00% | Muy buena (σ=9,61 lux) | 10,00 |
| **Funciones** | **33,00%** | | **7,23** |
| Menú y manejo | 2,00% | Fácil, en español | 8,00 |
| Formatos de foto admitidos | 10,00% | Jpg | 7,00 |
| Formatos de audio admitidos | 1,00% | No reproduce audio | 0,00 |
| Formatos de vídeo admitidos | 1,00% | No reproduce vídeo | 0,00 |
| Memoria interna | 2,00% | 256 Mb | 10,00 |
| Tarjetas de memoria admitidas | 9,00% | SD, MMC, CF I, CF II, MS, MS Pro y xD | 8,75 |
| Modos de reproducción de fotos | 1,00% | Secuencial / aleatorio | 10,00 |
| Efectos de transición | 1,00% | 5 tipos (cruz central, persiana vertical, persiana horizontal, fundido y barrido) | 3,75 |
| Intervalos de transición | 1,00% | 3 s, 10 s, 30 s, 1 m, 5 m, 30 m, 1 h, 3 h, 12 h y 24 h | 10,00 |
| Ajuste de la orientación de la foto | 2,00% | Vertical, horizontal, automático (información EXIF) y ajuste automático según posición del marco | 10,00 |
| Incluye altavoz / micrófono | 2,00% | No / no | 0,00 |
| Resolución máxima admitida | 1,00% | Al menos 24 megapíxeles | 10,00 |
| Conexiones | | USB 2.0 y DC In | |
| **Otros** | **21,00%** | | **4,20** |
| Manual de instrucciones | 1,00% | Muy completo | 8,50 |
| Mando a distancia | 2,00% | Sí | 10,00 |
| Autonomía | 9,00% | No tiene batería | 0,00 |
| Tiempo de carga de fotos (1 / 2 / 3 / 5 megapíxeles) | 4,00% | 0,72 / 1,53 / 1,88 / 2,32 s | 6,75 |
| Temperatura en funcionamiento | | 30 ºC | |
| Coste eléctrico anual (en funcionamiento / en reposo / apagado) | 4,00% | 7,6 € / 2,8 € / 0 € | 8,17 |
| Dimensiones (alto x ancho x fondo / peso) | | 13,5 x 20,6 x 3,8 cm / 517 g | |
| Marcos intercambiables | 1,00% | No se puede cambiar el marco | 0,00 |
| Accesorios incluidos (reseñables) | | Cargador, mando a distancia y pila de botón | |
| **Servicio** | **6,00%** | | **4,33** |
| Duración de la garantía | 3,00% | 12 meses | 4,00 |
| Tipo de garantía | 2,00% | Reparación en el distribuidor | 4,00 |
| Teléfono de ayuda | 1,00% | 902 402 102 | 6,00 |
| **Nota parcial** | **100,00%** | | **6,06** |

| | | |
|---|---|---|
| **Calidad** | **Bien** ➜ | **6,06** |
| **Precio/Calidad** | **Suficiente** | |
| **Precio** | **149,00 €** | |
| **Cálculo de la nota precio/calidad** | **149,00 : 6,06 = 24,60 = Suficiente** | |

Este marco de fotos se caracteriza, sobre todo, por su cuidado diseño y su sencillez de manejo. Tiene un acabado en negro lacado que le aporta un toque sobrio y elegante. Sus controles se encuentran en un lateral, disimulados pero accesibles. Además, incluye un mando a distancia para controlar todas sus funciones y acceder a la configuración.

### Reproducción limitada

En este aspecto se queda algo corto, ya que no lee archivos de vídeo ni de audio, y sólo reconoce




**En la parte trasera izquierda tiene el encendido 1, los botones de control 2 y el lector de tarjetas 3.**




**En uno de los lados de la parte trasera está la conexión USB 4 y la de alimentación 5.**

imágenes en Jpg. Para la carga de ficheros se puede emplear la memoria interna, de 200 Mb, o tarjetas de memoria flash de casi todos los formatos más comunes.

### Pantalla panorámica

Su panel, de 7 pulgadas, tiene una relación de aspecto de 15:9, lo que obliga a recortar un poco la altura de las fotos convencionales, pero se ajusta muy bien a las imágenes panorámicas. Representa muy bien los colores, y tiene una distribución de la claridad excelente, aunque sus niveles de brillo son algo bajos, incluso a máxima potencia. También es algo escaso el ángulo de visión (140º en horizontal y 110º en vertical), aunque se mantiene dentro de un nivel aceptable.

Entre sus funciones más destacables están el reloj y el calendario, que se pueden combinar con la visualización de fotos, empleando la pantalla partida (horizontal o vertical). Otra es programar el encendido y el apagado a las horas que se quiera.

La configuración de presentación de diapositivas es sencilla, con sólo cinco efectos de transición, que se pueden poner en modo aleatorio.

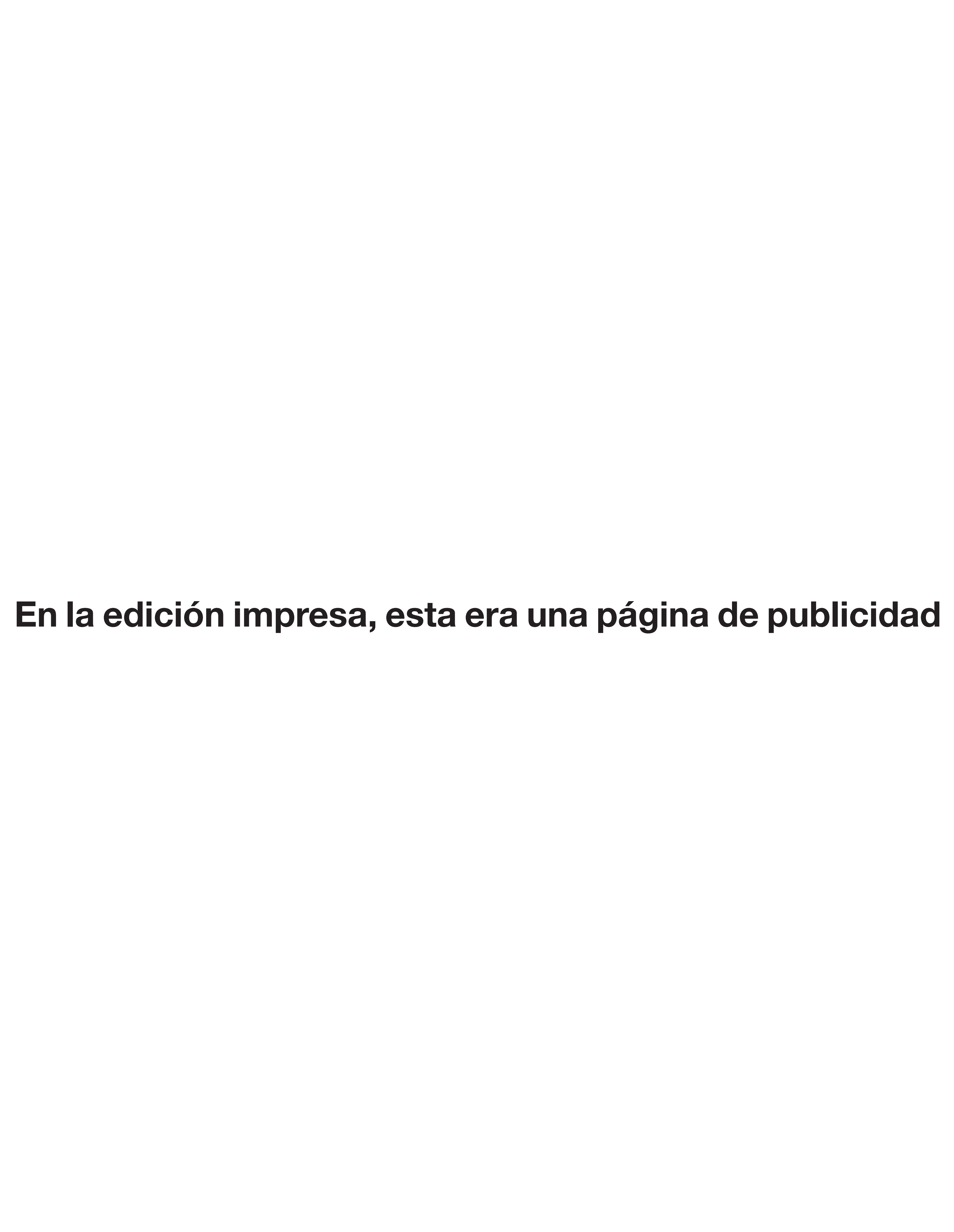
Permite configurar diez intervalos distintos, más enfocados a presentaciones largas que a una visualización rápida.

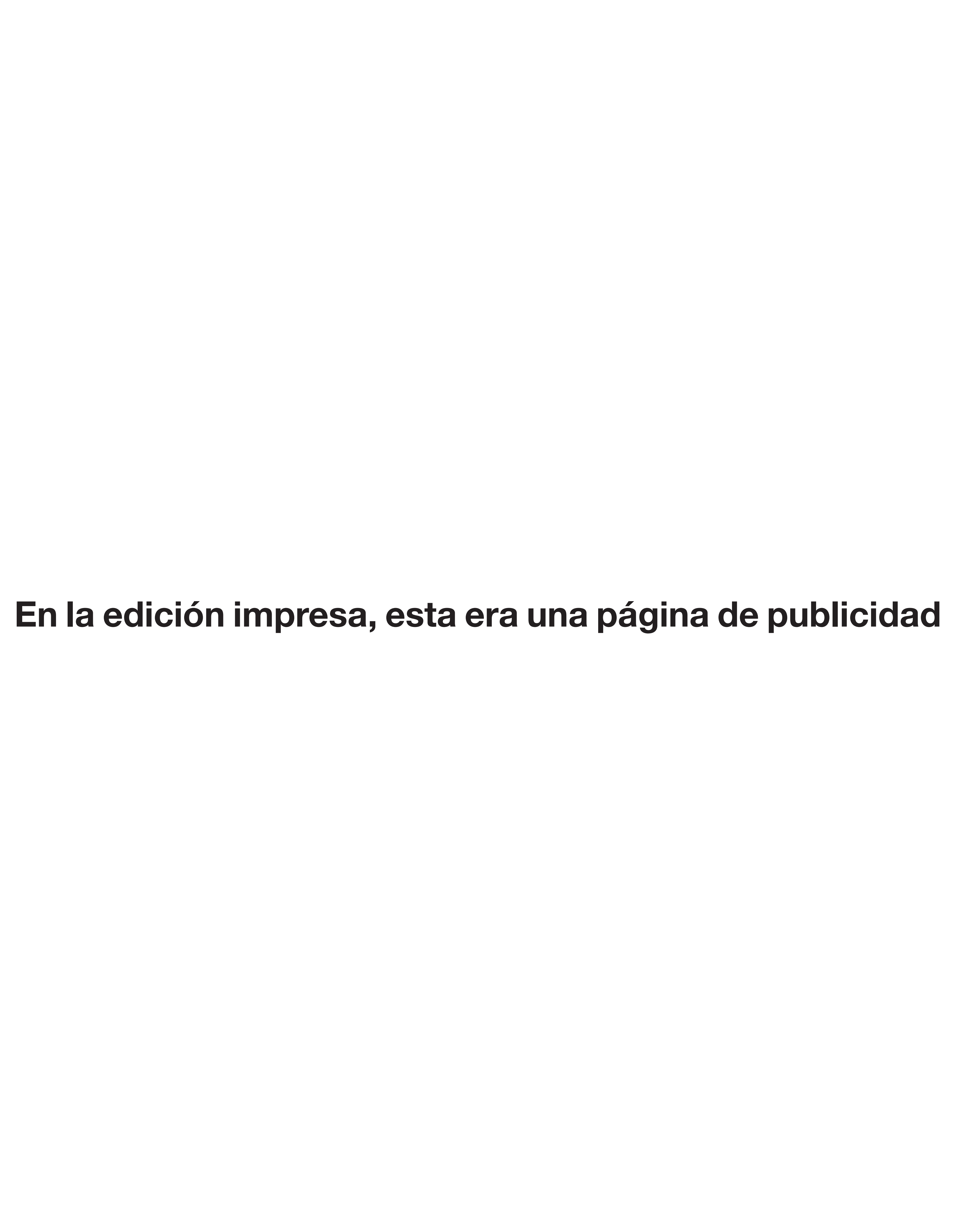
Hay que señalar que, si no se añaden imágenes a su memoria interna, o con una tarjeta flash, el marco no admite más órdenes que el encendido y apagado, y se mantiene en modo de presentación, con un vídeo que explica todas sus funciones.

Como aspectos negativos se debe destacar que no tiene batería y que su precio es elevado para las características que tiene.

**Con el mando a distancia se pueden controlar todas sus funciones con facilidad.**

**En resumen:** aunque se trata de un marco de fotos con una calidad más que aceptable, tiene pocas funciones, y no es capaz de competir en precio con modelos de otras marcas que, además de todo esto, incluyen reproducción multimedia, más memoria interna y una batería que les aporta autonomía.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

# Gran Hermano te vigila

**Y el mediano, y el pequeño, y tu primo, tu pareja, tus amigos... en realidad, todos aquellos que tengas dados de alta en Google Latitude podrán saber dónde estás. Sólo si tú quieres, claro.**

### Sumario



Una reciente campaña de publicidad usaba la figura de Alexander Grahan Bell (que, por cierto, no fue el inventor del teléfono, sino el italiano Antonio Meucci, que sin duda vende muchísimo menos) para anunciar los servicios de telefonía de un operador. Google podría haber empleado la imagen de George Orwell, autor de la novela "1984" para dar publicidad su nuevo servicio, Google Latitud. De hecho, sus características encajan incluso con la perversión del término "Gran Hermano" a cargo de la televisión, ya que la cosa no deja de tener un punto de voluntario exhibicionismo.

## ¿Qué es Google Latitude?

Es una función añadida a Google Maps que permite conocer en todo momento dónde se encuentran exactamente tus amigos. Bastará con iniciar el servicio para ver un mapa en el que se muestra dónde están, con su foto y todo. Google Latitude es opcional y totalmente gratuito. Funciona por medio de tres sistemas alternativos

- **Las antenas de telefonía móvil.** Simplemente basta con saber a qué mástil está conectado el usuario para localizarlo en un radio bastante pequeño.
- **El Gps**. En el caso de que el teléfono cuente con este sistema de posicionamiento.
- **Las redes inalámbricas.** Si el móvil se conecta a una red wifi, se puede conocer su posición a través de la ubicación del punto de acceso.

## ¿En qué móviles funciona?

Puede utilizarse en cualquier teléfono que soporte Google Maps 3.0 o una versión posterior. Esto engloba la mayoría de los terminales de gama media-alta de nueva generación. Que se traduce, con algunas excepciones, en los siguientes móviles:

- Casi todos los que usen Symbian S60
- La gran mayoría de los Blackberry con pantalla a color
- Casi todos los que usen Windows Mobile 5.0
- Teléfonos con Google Android

Y muy pronto se añadirán a la lista los dispositivos de Apple. Aparte del teléfono, debes contar con una cuenta de Google (por ejemplo, una cuenta en Gmail).







**Puede instalarse en la mayoría de los móviles de última generación de gama media-alta. Y pronto también en Apple iPhone y iPod Touch.**

## ¿Es peligroso?

Desde luego, el que todo el mundo pueda saber en todo momento dónde te encuentras es algo potencialmente peligroso. Pero ten en cuenta que el servicio es totalmente opcional, y que sólo los contactos que tú des voluntariamente de alta pueden conocer tu localización. Además, una vez que instales el programa, puedes definir de manera

**Tus contactos no te verán si no quieres**

específica si uno de tus contactos puede verte o no e, incluso, no publicar tu posición, o fijarla tú de manera manual. A pesar de ello, existe el riesgo de que alguien no sepa exactamente lo que tiene o deja de tener en su teléfono, y un conocido suyo puede aprovecharse de ello. O de que una persona en posición dominante obligue a sus subalternos a utilizar Google Latitude para tenerlos siempre localizados. Pero hay que recordar que la tecnología en sí no es algo malo. Otra cosa es el uso que se haga de ella.

# Cómo instalar y usar Latitude

***Cualquiera puede instalar y empezar a utilizar Google Latitude. Es un servicio gratuito, de manera que lo único que necesitas es un teléfono compatible (consulta si el tuyo lo es en la página anterior), una cuenta de Google y una conexión de datos (de pago, a menos que tengas wifi) con el teléfono. Además, se trata de un proceso realmente sencillo***

## 1 Instalar Google Latitude

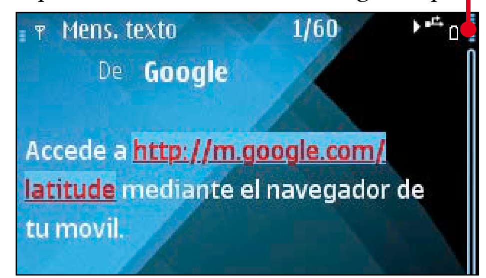
Si cumples con los requisitos anteriores y tienes una conexión a Internet, usar Google Latitude es cuestión de minutos.

**1** Inicia el navegador y abre la dirección www.google.com/latitude. Tras unos momentos verás la página ●.



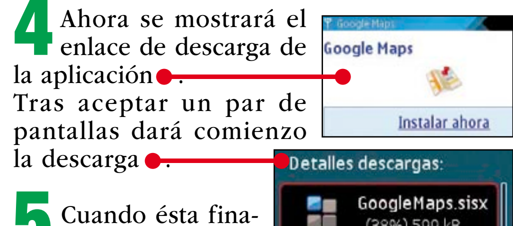

Introduce el número de tu teléfono móvil y el código de verificación situado un poco más abajo, y pulsa en el botón ● Enviar un enlace a mi teléfono.

**2** Pasados unos instantes recibirás un mensaje en tu móvil Ábrelo, en él hay un enlace que conduce al software Google Maps ●

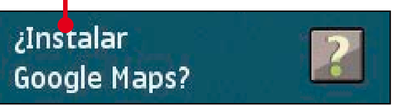



**3** Pulsa la tecla que activa la entrada Opciones y luego selecciona la opción Abrir enlace. Con ello se abrirá un menú en el que podrás escoger entre distintas alternativas para establecer una conexión de datos con tu teléfono.

**4** Ahora se mostrará el enlace de descarga de la aplicación ●. Tras aceptar un par de pantallas dará comienzo la descarga ●.




**5** Cuando ésta finalice, la instalación comenzará de forma automática en cuanto la confirmes ●.




Luego pulsa la tecla situada debajo de ●

Detalles:
Nombre
Google Maps
Versión
3.00(0)

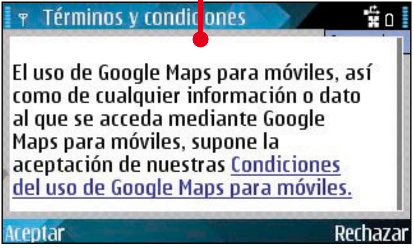
y selecciona a ubicación de la memoria del teléfono en la que quieres que se copie el programa ●.




Luego empieza la instalación propiamente dicha: ●

Instalando

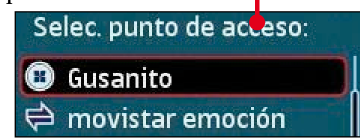
**6** El proceso no dura demasiado tiempo. Al terminar deberás aceptar las condiciones de uso del programa ●.




Acepta también la siguiente pantalla ●.




Si no sigues conectado a Internet, ahora tendrás que hacerlo de nuevo: ●




Después de eso se mostrará la pantalla principal de Google Maps ●.




## 2 Usar Google Latitude

Una vez que hayas instalado Google Maps en el teléfono puedes empezar a emplear Google Latitude.

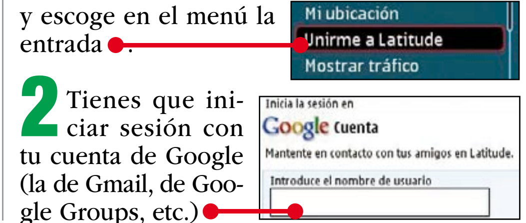
**1** Cuando quieras usar Latitude primero tienes que iniciar Google Maps. Busca en los menús del móvil la aplicación e iníciala ●. Luego presiona la tecla debajo de ●





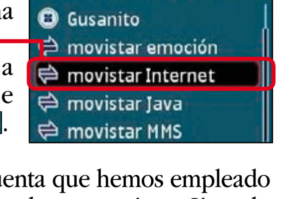


y escoge en el menú la entrada ●.

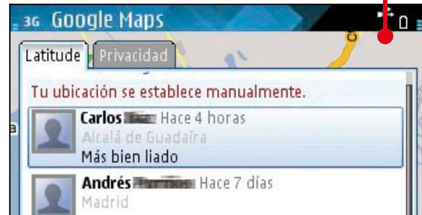



**2** Tienes que iniciar sesión con tu cuenta de Google (la de Gmail, de Google Groups, etc.) ●

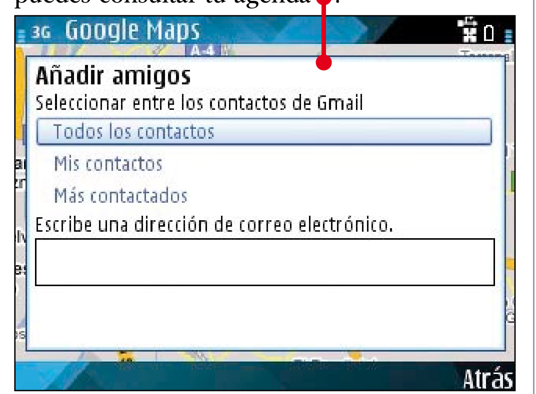
Introduce el nombre de usuario y la contraseña y presiona en ● para que se vea la pantalla de Google Latitude Añadir amigos.



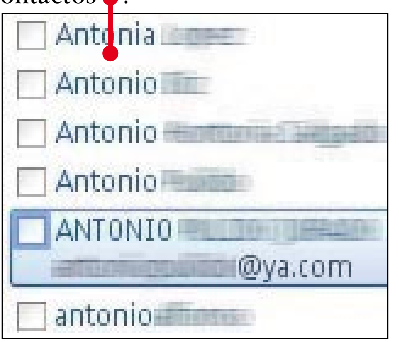

**3** En este caso, la cuenta que hemos empleado ya tiene agregados algunos amigos. Si no, lo primero que tienes que hacer es enviar invitaciones a tus contactos. Para ello, pulsa en ●.



para acceder a la pantalla a través de la que puedes consultar tu agenda.




**4** Ahora puedes, bien escribir la dirección de correo electrónico de un amigo, bien presionar directamente, con la tecla OK del teléfono para acceder a la lista con todo tus contactos.

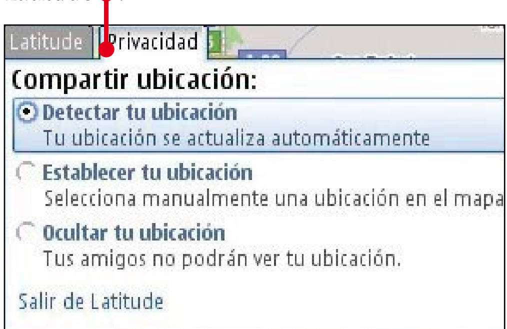



Selecciona todos los contactos que quieras. Cuando termines, confirma que quieres añadirlos.

¿Deseas añadir estos amigos?
Los amigos que añadas recibirán una invitación por correo electrónico. Una vez que acepten, comenzaréis compartir ubicaciones.
Mila Perezoso

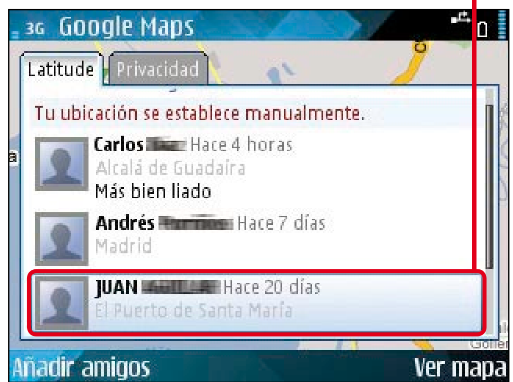
y se les mandará una invitación para unirse a Google Latitude.

**5** De vuelta a la pantalla principal del programa, si pulsas el cursor a la izquierda accederás a las opciones de privacidad de Latitude.




Puedes optar entre que el programa detecte automáticamente dónde estás, especificarlo manualmente o, simplemente, ocultar tu ubicación hasta que decidas.

**6** De vuelta al listado de amigos, selecciona aquél cuya ubicación quieras conocer.




Como ves, también puedes determinar hasta qué punto puede uno de tus contactos conocer tu ubicación.

Para ver dónde está él, pulsa en Ver mapa y se mostrará en el plano.




**7** Para cambiar de un amigo a otro sólo tienes que usar las teclas 4 y 6 y te desplazarás entre ellos en Ver lista. Y para volver a la lista completa, pulsa # o la entrada.



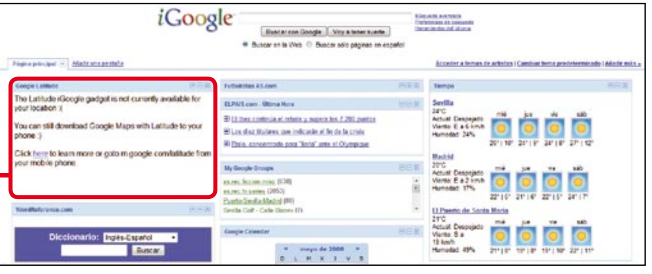




## 3 Google Latitude en el ordenador

En principio, Google Latitude está diseñada para ser vista en un teléfono móvil. Pero Google Maps puede usarse en el ordenador, ¿ocurre lo mismo con Latitude? Pues sí, pero antes tienes que hacer dos cosas: instalar un plugin y hacer una pequeña trampa.

**1** Lo primero que debes hacer es abrir con el navegador la dirección http://m.google.com/latitude. Con ello se instala un plugin para iGoogle (la versión de Google de portales como Netvibes, diseñado para usar el buscador como página de inicio). Pasados unos instantes se muestra la página de iGoogle, pero con un problema: no saparece Latitude en el espacio reservado para ello.




**2** Lo que pasa es que el plugin no funciona en español. Solucionarlo es muy sencillo. Pincha encima del enlace Preferencias de búsqueda para acceder al apartado correspondiente de Google.

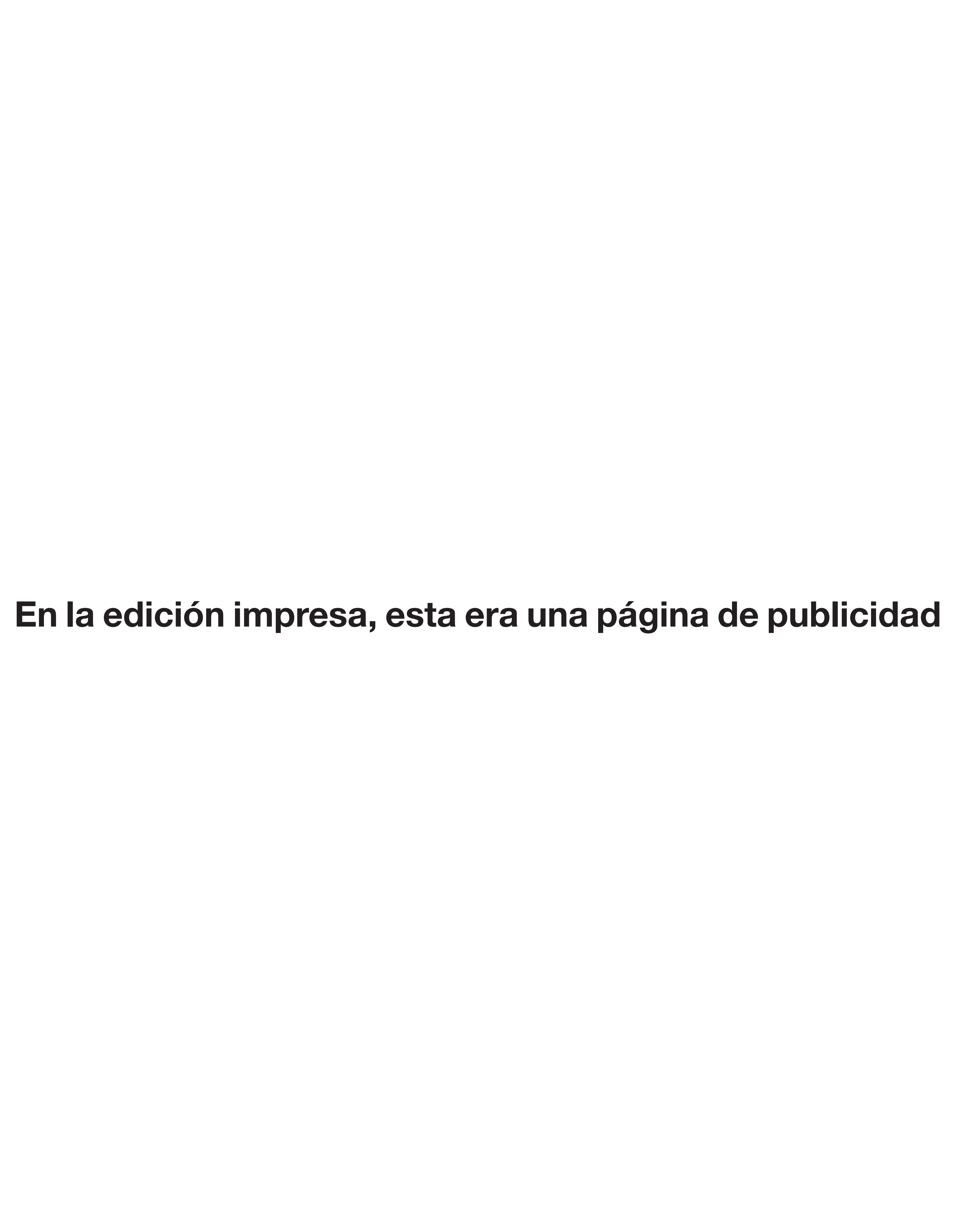



**3** Pulsa sobre el idioma por defecto en el que se realizan las búsquedas, en este ejemplo el español, y selecciona el inglés en la lista que se despliega. Tras ello, pulsa en el botón Guardar preferencias y luego presiona la tecla Enter para aceptar el mensaje de confirmación.

español
hacker
Hausa
hebreo
hindi
holandés
húngaro
indonesio
inglés
interlingual
irlandés
islandés
italiano
japonés
javanés
kanada
kazajo
Kinyarwanda
kirghiz
Kirundi
klingon

**4** Tras eso ya podrás ver Google Latitude en cualquier navegador de Internet de tu ordenador.

La página en http://www.google.com dice:
Sus preferencias se han guardado
Aceptar


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

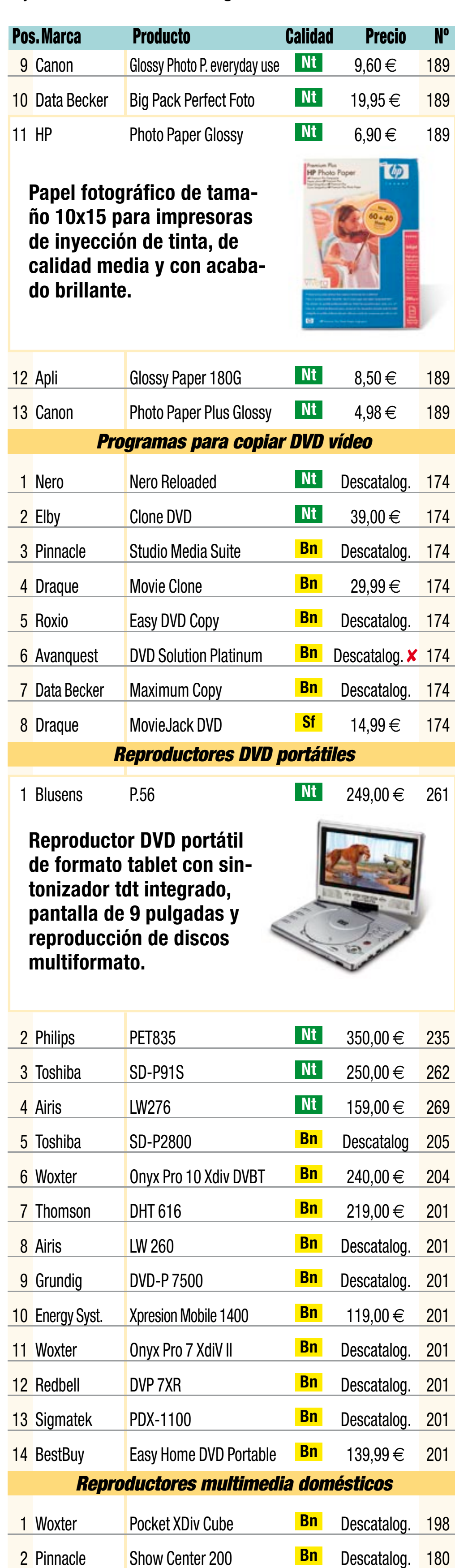
# Productos probados en Computer Hoy

**Aquí encontrarás los resultados de los test de los productos que probamos. Así puedes comparar los analizados en este número con aquellos que se probaron hace tiempo.**

▶ Nuevo producto **Sb** Sobresaliente **Nt** Notable **Bn** Bien **Sf** Suficiente **In** Insuficiente **Df** Deficiente ↓ Precio rebajado ✘ Recién descatalogado

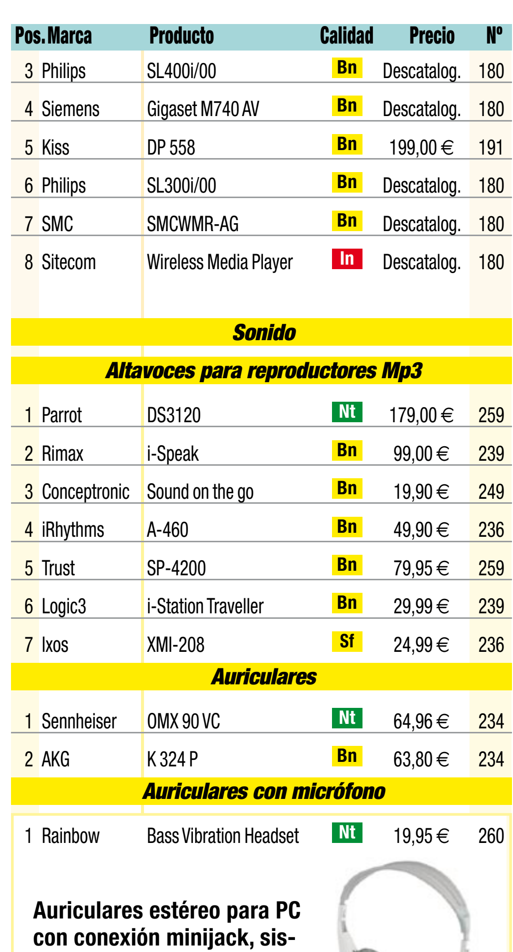
| Pos. | Marca | Producto | Calidad | Precio | Nº |
|---|---|---|---|---|---|
| | | **Imagen** | | | |
| | | **Cámaras fotográficas digitales** | | | |
| 1 | Casio | Exilim EX-F1 | Nt | 799,00 € | 257 |
| | | **Cámara de alta velocidad con sensor de 6 megapíxeles, grabación de vídeo en modo cámara lenta y toma de fotografías en formato Raw.**  | | | |
| 2 | Canon | Powershot G10 | Nt | 599,00 € | 268 |
| 3 | Nikon | Coolpix P6000 | Nt | 499,00 € | 269 |
| 4 | Kodak | EasyShare Z1012 IS | Nt | 299,00 € | 262 |
| 5 | Ricoh | R8 | Nt | 329,00 € | 254 |
| 6 | Canon | PowerShot G9 | Bn | 525,00 € ↓ | 248 |
| 7 | Panasonic | Lumix DMC-LX3 | Bn | 499,00 € | 271 |
| 8 | Sony | CyberShot DSC-W300 | Bn | 330,00 € | 272 |
| 9 | Panasonic | Lumix DMC-FS5 | Bn | 250,00 € | 258 |
| 10 | Panasonic | Lumix DMC-TZ5 | Bn | 349,00 € | 266 |
| 11 | Sony | Cyber-Shot DSC-H7 | Bn | 379,00 € | 244 |
| 12 | Sony | DSC-H10 | Bn | 280,00 € | 254 |
| 13 | Canon | Digital Ixus 960 IS | Bn | 389,00 € | 260 |
| 14 | Kodak | EasyShare V1273 | Bn | 249,00 € | 263 |
| 15 | Nikon | Coolpix P5100 | Bn | 349,00 € | 247 |
| 16 | Ricoh | GX200 | Bn | 599,00 € | 271 |
| 17 | Samsung | NV24HD | Bn | 299,00 € | 261 |
| 18 | Olympus | µ1010 | Bn | 269,00 € ↓ | 253 |
| | | **Este modelo está pensado para resistir las inclemencias del tiempo y las caídas. Tiene 10 megapíxeles y zoom de 7 aumentos.**  | | | |
| 19 | Canon | Digital Ixus 80 IS | Bn | 269,00 € ↓ | 251 |
| 20 | Canon | PowerShot A560 | Bn | Descatalog. ✘ | 244 |
| | | **Catalogadores de fotografías** | | | |
| 1 | Ulead | Ulead Photo Explorer 8 | Nt | Descatalog. | 156 |
| 2 | ACD Sys. | ACDSee 6.0.6 | Nt | 43,00 € | 156 |
| 3 | Data Becker | Foto Center Album | Nt | 5,95 € | 156 |
| 4 | Jasc | Paint Shop P. Album 5.01 | Nt | 39,00 € | 156 |
| 5 | Picasa/Google | Picasa | Nt | Gratuito | 156 |
| 6 | Data Becker | Foto Manager | Bn | Descatalog. | 156 |
| 7 | P innacle | Instant PhotoAlbum | Bn | Descatalog. | 156 |
| 8 | Magix | Fotos CD&DVD 3.0 deLuxe | Bn | 59,99 € | 156 |
| 9 | Finson | Album fotográfico | Sf | Descatalog. | 156 |

| Pos. | Marca | Producto | Calidad | Precio | Nº |
|---|---|---|---|---|---|
| | | **Lectores de tarjetas de memoria** | | | |
| 1 | Lexar | Multi-Card Reader | Bn | 28,90 € | 153 |
| 2 | Kodak | 6 in 1 Card Reader | Bn | Descatalog. ✘ | 153 |
| 3 | Trust | 720 USB Card R/W pro | Bn | Descatalog. | 153 |
| 4 | Genius | CR-820U | Bn | 19,95 € | 153 |
| 5 | Traxdata | 7 in 1 Card Reader | Bn | 12,50 € | 153 |
| 6 | VIPowER | 8 en 1 Card Reader/Writer | Bn | 12,90 € | 153 |
| 7 | Verbatim | USB 2.0 Card Drive | Bn | 15,70 € | 153 |
| 8 | Trust | 630 USB 2 Card Reader | Bn | Descatalog. | 153 |
| 9 | iWill | CRS11 | Bn | 14,99 € | 153 |
| | | **Marcos digitales de fotos** | | | |
| 1 | Toshiba | Portable TV/DVD-SD-P120T | Nt | 399,00 € | 260 |
| | | **Marco de fotos digital con pantalla de 11,8 pulgadas, reproducción de discos, mando a distancia y entrada de vídeo por HDMI.** | | | |
| 2 | Philips | 7FF2CMI/00 | Nt | 149,00 € | 247 |
| 3 | Transcend | DPF810 | Nt | 152,00 € | 272 |
| 4 | Samsung | SPF-105P | Bn | 219,00 € | 256 |
| 5 | Kodak | SV710 | Bn | Descatalog. ✘ | 252 |
| 6 | Kodak | EasyShare M1020 | Bn | 199,00 € | 262 |
| 7 | Sapphire | Digital Photo Frame-DPF081 | Bn | 110,00 € ↓ | 241 |
| 8 | Telefunken | Digiframe 14" DPF14001 | Bn | 299,90 € | 258 |
| 9 | HP | df750a2 | Bn | 129,99 € | 251 |
| ▶ 10 | Sony | DPF-D70 | Bn | 149,00 € | 273 |
| 11 | Samsung | Digital Photo Frame SPF-83V | Bn | 229,00 € ↓ | 239 |
| 12 | Agfa | AF5070M BT | Bn | 155,99 € | 249 |
| | | **Papel fotográfico** | | | |
| 1 | Epson | Premium Glossy Photo Paper | Nt | 6,76 € | 189 |
| 2 | Epson | Ultra Glossy Photo Paper | Nt | 7,73 € | 189 |
| | | **Papel de impresión fotográfica para equipos de inyección de tinta. Es de alta calidad y tiene un acabado ultra brillante.** | | | |
| 3 | Canon | Photo Paper Pro | Nt | 8,46 € | 189 |
| 4 | Hoffman | Premium Glossy Photo Paper | Nt | 9,23 € | 189 |
| 5 | Ilford | Smooth Gloss Paper | Nt | 8,90 € | 189 |
| 6 | Apli | Photo Bright Paper | Nt | 6,96 € | 189 |
| 7 | Epson | Premium Semigloss Photo P. | Nt | 9,66 € | 189 |
| 8 | Hoffman | Reversible Glossy Matt P. P. | Nt | 6,62 € | 189 |



| Pos. | Marca | Producto | Calidad | Precio | Nº |
|---|---|---|---|---|---|
| 9 | Canon | Glossy Photo P. everyday use | Nt | 9,60 € | 189 |
| 10 | Data Becker | Big Pack Perfect Foto | Nt | 19,95 € | 189 |
| 11 | HP | Photo Paper Glossy | Nt | 6,90 € | 189 |
| | | **Papel fotográfico de tamaño 10x15 para impresoras de inyección de tinta, de calidad media y con acabado brillante.** | | | |
| 12 | Apli | Glossy Paper 180G | Nt | 8,50 € | 189 |
| 13 | Canon | Photo Paper Plus Glossy | Nt | 4,98 € | 189 |
| | | **Programas para copiar DVD vídeo** | | | |
| 1 | Nero | Nero Reloaded | Nt | Descatalog. | 174 |
| 2 | Elby | Clone DVD | Nt | 39,00 € | 174 |
| 3 | Pinnacle | Studio Media Suite | Bn | Descatalog. | 174 |
| 4 | Draque | Movie Clone | Bn | 29,99 € | 174 |
| 5 | Roxio | Easy DVD Copy | Bn | Descatalog. | 174 |
| 6 | Avanquest | DVD Solution Platinum | Bn | Descatalog. ✘ | 174 |
| 7 | Data Becker | Maximum Copy | Bn | Descatalog. | 174 |
| 8 | Draque | MovieJack DVD | Sf | 14,99 € | 174 |
| | | **Reproductores DVD portátiles** | | | |
| 1 | Blusens | P.56 | Nt | 249,00 € | 261 |
| | | **Reproductor DVD portátil de formato tablet con sintonizador tdt integrado, pantalla de 9 pulgadas y reproducción de discos multiformato.** | | | |
| 2 | Philips | PET835 | Nt | 350,00 € | 235 |
| 3 | Toshiba | SD-P91S | Nt | 250,00 € | 262 |
| 4 | Airis | LW276 | Nt | 159,00 € | 269 |
| 5 | Toshiba | SD-P2800 | Bn | Descatalog | 205 |
| 6 | Woxter | Onyx Pro 10 Xdiv DVBT | Bn | 240,00 € | 204 |
| 7 | Thomson | DHT 616 | Bn | 219,00 € | 201 |
| 8 | Airis | LW 260 | Bn | Descatalog. | 201 |
| 9 | Grundig | DVD-P 7500 | Bn | Descatalog. | 201 |
| 10 | Energy Syst. | Xpresion Mobile 1400 | Bn | 119,00 € | 201 |
| 11 | Woxter | Onyx Pro 7 XdiV II | Bn | Descatalog. | 201 |
| 12 | Redbell | DVP 7XR | Bn | Descatalog. | 201 |
| 13 | Sigmatek | PDX-1100 | Bn | Descatalog. | 201 |
| 14 | BestBuy | Easy Home DVD Portable | Bn | 139,99 € | 201 |
| | | **Reproductores multimedia domésticos** | | | |
| 1 | Woxter | Pocket XDiv Cube | Bn | Descatalog. | 198 |
| 2 | Pinnacle | Show Center 200 | Bn | Descatalog. | 180 |

Los productos con la misma posición dentro de una misma categoría obtuvieron igual puntuación en los test.



| Pos. | Marca | Producto | Calidad | Precio | Nº |
|---|---|---|---|---|---|
| 3 | Philips | SL400i/00 | Bn | Descatalog. | 180 |
| 4 | Siemens | Gigaset M740 AV | Bn | Descatalog. | 180 |
| 5 | Kiss | DP 558 | Bn | 199,00 € | 191 |
| 6 | Philips | SL300i/00 | Bn | Descatalog. | 180 |
| 7 | SMC | SMCWMR-AG | Bn | Descatalog. | 180 |
| 8 | Sitecom | Wireless Media Player | In | Descatalog. | 180 |

## Sonido

### Altavoces para reproductores Mp3

| Pos. | Marca | Producto | Calidad | Precio | Nº |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Parrot | DS3120 | Nt | 179,00 € | 259 |
| 2 | Rimax | i-Speak | Bn | 99,00 € | 239 |
| 3 | Conceptronic | Sound on the go | Bn | 19,90 € | 249 |
| 4 | iRhythms | A-460 | Bn | 49,90 € | 236 |
| 5 | Trust | SP-4200 | Bn | 79,95 € | 259 |
| 6 | Logic3 | i-Station Traveller | Bn | 29,99 € | 239 |
| 7 | Ixos | XMI-208 | Sf | 24,99 € | 236 |

### Auriculares

| Pos. | Marca | Producto | Calidad | Precio | Nº |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Sennheiser | OMX 90 VC | Nt | 64,96 € | 234 |
| 2 | AKG | K 324 P | Bn | 63,80 € | 234 |

### Auriculares con micrófono

| Pos. | Marca | Producto | Calidad | Precio | Nº |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Rainbow | Bass Vibration Headset | Nt | 19,95 € | 260 |

**Auriculares estéreo para PC con conexión minijack, sistema de vibración asociado a los graves y micrófono incorporado.**



| Pos. | Marca | Producto | Calidad | Precio | Nº |
|---|---|---|---|---|---|
| 2 | Trust | USB Headset HS-4200 | Nt | 34,95 € | 260 |

### Bases multimedia

| Pos. | Marca | Producto | Calidad | Precio | Nº |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | NextBase | Media22 | Nt | 429,00 € | 255 |

### Decodificadores de sonido envolvente

| Pos. | Marca | Producto | Calidad | Precio | Nº |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Creative | Decoder DDTS-100 | Nt | 149,00 € | 149 |

### Dispositivos de streaming de audio

| Pos. | Marca | Producto | Calidad | Precio | Nº |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Terratec | Noxon 2 radio for iPod | Bn | 349,00 € | 247 |
| 2 | OXX | Tube Wireless Music Centre | Bn | 259,00 € | 252 |

**Reproductor de audio en red con sintonizadora de radio digital online, altavoces 2.1, conexión wifi y salida de línea.**



### Organizadores de música

| Pos. | Marca | Producto | Calidad | Precio | Nº |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Steinberg | MYMP3 Pro 5.0 | Nt | Descatalog. | 135 |
| 2 | Magix | MP3 Maker 2004 Diamond | Nt | Descatalog. | 135 |
| 3 | Roxio | Audio Central | Bn | 79,99 € | 135 |
| 4 | Apple | iTunes 4.1.1 | Bn | Gratuito | 135 |
| 5 | Stefan Holl. | Music Wizard Prof. 6.0.2. | Bn | Gratuito | 135 |
| 6 | SoftArtStudio | Abander TagControl 1.4 | Bn | Descatalog. | 135 |
| 7 | Microsoft | Windows Media Player 9 | Bn | Windows | 135 |
| 8 | J.M & MAC T. | MPEG Audio Collect. 2.92 | Sf | 5,00 € | 135 |
| 9 | Wizetech | Adv. MP3 Catalog Man.Pro | Sf | 25,60 € | 135 |

### Reproductores Mp3

#### Hasta 2 Gb

| Pos. | Marca | Producto | Calidad | Precio | Nº |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Sony | NW-S205F | Bn | 150,90 € | 224 |

**Te permitirá escuchar música mientras haces deporte y, además, cuenta con un sintonizador de radio, correa de sujeción, podómetro y contador de calorías.**

| Pos. | Marca | Producto | Calidad | Precio | Nº |
|---|---|---|---|---|---|
| 2 | iRiver | S10 | Bn | 99,00 € | 231 |
| 3 | Archos | 105 2 Gb | Bn | 89,99 € | 238 |
| 4 | Woxter | i-Move 545 | Bn | 78,60 € | 260 |
| 5 | Samsung | YP-K3JQB | Bn | 89,00 € | 226 |
| 6 | Transcend | T.sonic 610 2 Gb | Bn | 65,00 € | 233 |
| 7 | Transcend | T.Sonic 530 | Bn | 39,50 € | 227 |
| 8 | Blusens | G12 | Bn | 99,00 € | 231 |
| 9 | TrekStor | i.Beat Mood FM | Bn | 44,99 € | 229 |
| 10 | Creative Labs | Zen Stone Plus 2Gb | Bn | 49,99 € | 237 |
| 11 | Supratech | Jazz Apolo 2 Gb | Sf | 39,90 € ↓ | 223 |

#### Hasta 4 Gb

| Pos. | Marca | Producto | Calidad | Precio | Nº |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Creative labs | ZEN Mozaic 4 Gb | Bn | 79,90 € | 261 |
| 2 | Supratech | Jazz Adonis 4 Gb | Bn | 59,00 € | 246 |
| 3 | Ingo Devices | Mp4 Glam 4 Gb | Bn | 49,90 € | 261 |
| 4 | Blusens | Keia 4 Gb | Bn | 49,90 € | 267 |

### Reproductores Mp3 con vídeo

#### Hasta 8 Gb

| Pos. | Marca | Producto | Calidad | Precio | Nº |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | LG | T80 | Bn | 299,00 € | 248 |
| 2 | Cowon | D2 8 Gb | Bn | 256,00 € ↓ | 244 |
| 3 | Meizu | M6 SL 2 Gb | Bn | 99,00 € | 258 |
| 4 | Apple | iPod nano 8 Gb | Bn | 179,00 € | 242 |
| 5 | Energy Sistem | PMP Energy 5021 4 Gb F.R. | Bn | 84,90 € | 266 |
| 6 | Differo | e-Motion Sense 4 Gb | Bn | 69,00 € | 269 |
| 7 | Energy Sistem | Inngenio 4000 | Bn | 129,00 € ↓ | 244 |
| 8 | Memup | ViewTouch 8 Gb | Bn | 79,90 € | 268 |
| 9 | Rimax | Novo Touch 4 Gb | Bn | 99,00 € | 258 |
| 10 | Sandisk | Sansa Fuze 4 Gb | Bn | 88,18 € | 262 |
| 11 | Energy Sistem | Inngenio 6000 | Bn | 69,90 € | 256 |
| 12 | Philips | SA3247 | Bn | 79,90 € | 259 |
| 13 | Blusens | P.37 | Bn | 99,00 € | 257 |

#### Hasta 16 Gb

| Pos. | Marca | Producto | Calidad | Precio | Nº |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Sony | NWZ-A829 | Nt | 319,00 € | 253 |

**Reproductor de Mp3 con capacidad de 16 Gb, conexión bluetooth, excelente calidad de sonido y una autonomía de más de 26 horas.**

| Pos. | Marca | Producto | Calidad | Precio | Nº |
|---|---|---|---|---|---|
| 2 | Creative | ZEN X-Fi 16 Gb | Bn | 199,99 € | 262 |
| 3 | Apple | iPod Touch 16 Gb | Bn | 359,00 € | 237 |
| 4 | Samsung | YP-Q!J EB | Bn | 159,00 € | 269 |

### Reproductores multimedia

#### Hasta 32 Gb

| Pos. | Marca | Producto | Calidad | Precio | Nº |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Apple | iPod Touch 32 Gb | Nt | 369,00 € | 263 |
| 2 | Memup | Orizon 30 Gb | Bn | 279,00 € | 245 |
| 3 | Archos | 605 wifi 30 Gb | Bn | 299,99 € | 235 |

### Sistemas de altavoces 2.0

| Pos. | Marca | Producto | Calidad | Precio | Nº |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Hercules | XPS 2.0 60 | Nt | 79,99 € | 271 |
| 2 | Logitech | Z-10 | Nt | 149,99 € | 271 |
| 3 | Altec Lansing | FX3022 | Nt | 129,90 € | 271 |
| 4 | Creative | GigaWorks T40 Series II | Nt | 129,90 € | 271 |
| 5 | Philips | MMS321 | Nt | 99,00 € | 271 |
| 6 | Creative | GigaWorks T20 Series II | Nt | 99,90 € | 271 |

### Sistemas de altavoces 2.1

| Pos. | Marca | Producto | Calidad | Precio | Nº |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Logitech | Z-4 | Nt | 99,99 € | 240 |

**Sonido de gran fidelidad y potencia media es lo que ofrece este sistema de altavoces 2.1. Incluye un mando a distancia por cable.**

| Pos. | Marca | Producto | Calidad | Precio | Nº |
|---|---|---|---|---|---|
| 2 | JBL | Creature II | Nt | 99,00 € | 240 |
| 3 | NGS | Crystal 2.1 | Nt | 49,00 € | 250 |
| 4 | Creative | Inspire T3100 | Bn | 49,90 € | 240 |
| 5 | Rainbow | Duo Powersound | Bn | Descatalog. ✘ | 240 |
| 6 | Creative | Inspire A200 | Bn | 34,68 € | 253 |
| 7 | Hercules | XPS Lounge 2.1 | Bn | 59,90 € | 240 |
| 8 | Altec Lansing | VS 2421 | Bn | 49,90 € | 240 |
| 9 | Philips | SPA-7300 | Bn | 54,90 € | 240 |

**Sistema de sonido con dos satélites de gran calidad y un subwoofer. Incluye un mando a distancia para controlar el volumen y rejillas protectoras extraíbles.**

| Pos. | Marca | Producto | Calidad | Precio | Nº |
|---|---|---|---|---|---|
| 10 | NGS | Lurbe Booster 1100 2.1 | Bn | 99,90 € | 240 |
| 11 | Genius | SW-i2.1 1100 | Bn | 49,95 € | 240 |

### Sistemas de altavoces 5.1

| Pos. | Marca | Producto | Calidad | Precio | Nº |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Airis | L 136 wireless | Sf | 99,00 € | 180 |
| 2 | Woxter | Premium FC9600 RC | Sf | Descatalog. | 180 |
| 3 | Altec Lansing | VS3151RE | Sf | Descatalog. | 180 |
| 4 | Creative | Inspire T5900 | Sf | 89,90 € | 180 |
| 5 | Terratec | Home Arena MX 5.1 | Sf | Descatalog. | 180 |
| 6 | Biswal | N-51HS | Sf | Descatalog. | 180 |
| 7 | Energy Sist. | Cinne 1000 | Sf | 39,90 € | 180 |
| 8 | Cyber A. | CA-5150 | Sf | Descatalog. | 180 |

### Teléfonos móviles con reproductor Mp3

| Pos. | Marca | Producto | Calidad | Precio | Nº |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Sony Eric. | W800i | Bn | 459,00 € | 192 |
| 2 | Nokia | N 90 | Bn | Descatalog. | 192 |
| 3 | Nokia | 6230i | Bn | 199,00 € | 192 |
| 4 | Motorola | Rokr | Sf | 266,80 € ↓ | 192 |
| 5 | Siemens | M 75 | Sf | 250,00 € | 192 |




Escribe tus críticas, sugerencias y opiniones a
**cartas@computerhoy.com**

Para consultar más información sobre el uso de los datos facilitados ve a la página 85

## Pasar más de 1.000 CD a Mp3

Tengo una consulta que hasta ahora nadie ha podido resolverme, y es posible que no tenga solución.

Tengo más de 1.000 CD de música que me gustaría poder pasar a Mp3 para así clasificarla, escucharla, etc., además de para poder disponer de una copia de seguridad del disco original.

He ido copiando poco a poco al disco duro uno por uno los discos que tengo, pero cada vez que pienso en todos los que me quedan, me parece una tarea interminable. ¿No sabéis si existe algún tipo de dispositivo o empresa que se dedique a pasar todos estos CD a Mp3?

**Alfredo Gómez (email)**

**Nota del director:**

*Sí que existen empresas y particulares que pueden pasar CD a Mp3, pero muy posiblemente, las tarifas sean un poco "altas" para un usuario normal. No podríamos recomendarte alguno de estos servicios, ya que lo que pides es un trabajo prácticamente profesional, dada la cantidad de CD que acumulas, y como tal no conocemos ningún servicio de confianza que pueda llevar a cabo esa tarea. Ten en cuenta que el considerable aumento de usuarios de ordenador facilita precisamente, que aumente también la oferta de aplicaciones para hacer este proceso en casa, como ya has estado haciéndolo tú, según nos comentas en tu carta. En principio es difícil que puedas evitar tener que realizar todo este proceso de forma manual, pero dentro de las muchas aplicaciones que existen en el mercado, hay algunas, como por ejemplo Magix Mp3 Maker (*www.magix.com*), que al menos pueden conseguir que no tengas que poner tanta atención en cada uno de los pasos de CD a Mp3, facilitándote después toda la gestión de los archivos de música. También, aunque no suene muy ortodoxo, puedes valorar el descargarte algunas de las canciones que ya tienes en tus CD desde Internet: a todos los efectos estarías consiguiendo una copia de algo por lo que ya has pagado. Incluso, si lo prefieres, puedes comprar algunas de ellas a un precio muy económico desde páginas como iTunes. Pero todo esto tendrás que valorarlo tú, según el tiempo que tengas.*

**Con programas como Magix Mp3 Maker, se facilita enormemente el proceso de copiado de CD, además de permitir luego la gestión de toda tu música.**

## Descargar Publisher

¿De dónde me puedo bajar Microsoft Publisher 2000? Mi sistema operativo es Windows 98 SE, de segunda mano, no me dieron ningún CD con licencias ni nada por el estilo. Entonces yo quería el programa anteriormente dicho. Entonces lo que hice fue acudir a la tienda, y me dijeron que la única solución era bajarse el programa de Internet.

Probé con el centro de descargas de Microsoft, pero no está el programa en sí; intenté bajarme el eMule para ver si lo encontraba, pero mi equipo no tiene los requisitos mínimos ¿sabéis alguna página web donde se pueda descargar gratis el eMule y Publisher 2000?

**Aytor C. (email)**

**Nota del director:**

*Publisher 2000 es una de las herramientas que forman parte de Office 2007, por lo que para disponer de él tendrías que descargarte al completo toda la suite ofimática de Microsoft.*

*En principio puedes acceder a una versión de evaluación de la suite, pero pasado el tiempo estipulado, tendrás que comprarlo para poder seguir usándolo. Lo que sí podrás descargarte luego de forma gratuita serían todas las actualizaciones y plugins que la web de Microsoft pone a disposición de los usuarios.*

*Sin embargo, los requisitos mínimos de la suite precisan que tu sistema operativo sea Windows XP, 2003 o Vista, por lo que es posible que tampoco*




**La programación del carnaval de Santa Cruz de Tenerife no cuenta con ningún concurso de Drag Queens, que sí se celebra en Las Palmas de Gran Canaria.**

## Información errónea

Quisiera presentarles una queja. Aún entendiendo que Computer Hoy no es una revista generalista, creo que deberían ser un poco mas rigurosos en sus informaciones. En su número 270, página 56, hay una información sobre el carnaval de Santa Cruz de Tenerife. Quisiera aclararles que en ese carnaval no hay Gala de Drag Queen hasta fecha de hoy, y que sí la hay, justamente, en el carnaval de la isla hermana de Gran Canaria, en la ciudad de Las Palmas de Gran Canaria, que es, además, la primera que se celebró en el conjunto de las Islas Canarias.

**Fernando M. Martínez (email)**

**Nota del director:**

*Lo primero que queremos hacer es agradecerte la aclaración y lo segundo, aprovechar estas páginas para rectificar que, efectivamente, tal y como comentas, los carnavales de Santa Cruz de Tenerife no incluyen entre sus celebraciones y concursos ninguna gala de Drag Queen.*

*puedas usarlo en el ordenador que tienes actualmente.*

*Igualmente, la última versión de Publisher, la 2007, sí que puede descargarse independientemente desde la página de Microsoft, pero en versión de evaluación gratuita de sólo 60 días y, como te hemos comentado antes, con unos requisitos mínimos que están por encima de los que ofrece tu equipo en estos momentos.*

*En cuanto a eMule, lo puedes descargar gratuitamente desde la web del desarrollador* www.emule-project.net *y es perfectamente válido para tu sistema operativo, aunque lo mejor es que entre en su página web y consultes ahí los requisitos mínimos del programa. Una vez que te cerciones podrás descargarlo sin problemas.*







**En algunas webs de descargas, como Softonic, se puede bajar una versión de prueba de Microsoft Office 2007 que incluye la aplicación Publisher.**

## Ganadores del autodefinido 271




## Power Translator 12

*Rafael Sánchez González (Córdoba),*
*Félix Pérez Pérez (Valladolid),*
*Pere Sardá Marine (Barcelona)*

**Autodefinido nº 271 (P. oculta: Pharming)**

# En este número...

**Publicamos información sobre 47 empresas. Si quieres obtener más datos sobre sus productos y servicios, puedes hacerlo a través de los teléfonos y webs que te mostramos a continuación.**

| Empresa | Teléfono | Online |
|---|---|---|
| 1&1 | 902 882 111 | www.1and1.es |
| Acer Ibérica | 902 202 323 | www.acer.es |
| Ahtec | 902 423 424 | www.ahtec.es |
| Alternate | | www.alternate.es |
| Apple | 900 150 503 | www.apple.es |
| Arsys | 902 115 530 | www.arsys.es |
| ASRock | | www.asrock.com |
| Asus | | www.asus.es |
| Avaya | | www.avaya.com |
| Becker | | www.mybecker.com |
| BenQ | | www.benq.com |
| Bit Defender | | www.bitdefender.es |
| Blackberry | | www.blackberry.es |
| Brother | | www.brother.es |
| Cursos Audiovisuales VNQ | 91 606 32 43 | www.cursosaudiovisuales.com |
| Danba Tecnología | | www.danba.es |
| Dell Computer | | www.dell.es |
| Fujitsu | 901 100 900 | es.fujitsu.com |
| HP | 91 634 88 00 | www.hp.es |
| Huawei | | www.huawei.com |
| Hundyx | 902 500 128 | www.hundyx.net |
| Ingo Devices | | www.ingodevices.com |
| Jabra | | www.jabra.com |
| Lancom | | www.lancom.es |
| Lenovo | 902 181 449 | www.lenovo.com/es |
| Lexmark | 91 436 00 48 | www.lexmark.es |
| Logic3 | | www.logic3.com |
| Magix | | www.magix.es |
| Medion | 91 799 06 70 | www.medion.com |
| Micronet | 91 761 23 60 | www.micronet.es |
| Mr. Micro | | www.mrmicro.es |
| MSI Iberia | | www.msi.com.es |
| Nokia España | 91 211 93 00 | www.nokia.es |
| Olympus | 902 444 104 | www.olympus.es |
| OVH | | www.ovh.es |
| Packard Bell | | www.packardbell.es |
| Panasonic | 902 153 060 | www.panasonic.es |
| Panda Security | | www.pandasecurity.es |
| Parrot | | www.parrot.com |
| Phoenix Tecnologies | | www.phoenixtechnologies.es |
| Rainbow Computer World | 902 414 244 | www.rainbowonline.net |
| Samsung | 902 101 130 | www.samsung.es |
| Sony | 902 402 102 | www.sony.es |
| Strato | | www.strato-alojamiento.es |
| Targus | | www.targus.com |
| Toshiba | 91 660 67 00 | www.toshiba.es |
| Transcend | | www.transcend.nl |
| Zotac | | www.zotac.com |

# Qué es...

**Aquí encontrarás un índice de los términos técnicos mencionados en los apartados**

| Término | Lo encontrarás en esta página | |
|---|---|---|
| Procesador dual | 33 | 1 |

Este es el número que corresponde a la posición del término en los apartados "¿Qué es?"

| Término | Página | Posición |
|---|---|---|
| Botnet | 66 | 2 |
| Chip gráfico | 33 | 3 |
| Cifrado | 66 | 4 |
| HDMI | 33 | 4 |
| Heurístico | 66 | 3 |
| Hsdpa | 33 | 5 |
| Ingeniería social | 66 | 1 |
| Procesador dual | 33 | 1 |
| Resolución | 33 | 2 |
| Sdsl | 11 | 2 |
| Vdsl | 11 | 3 |
| VPN | 11 | 1 |

## ¿Qué es...?

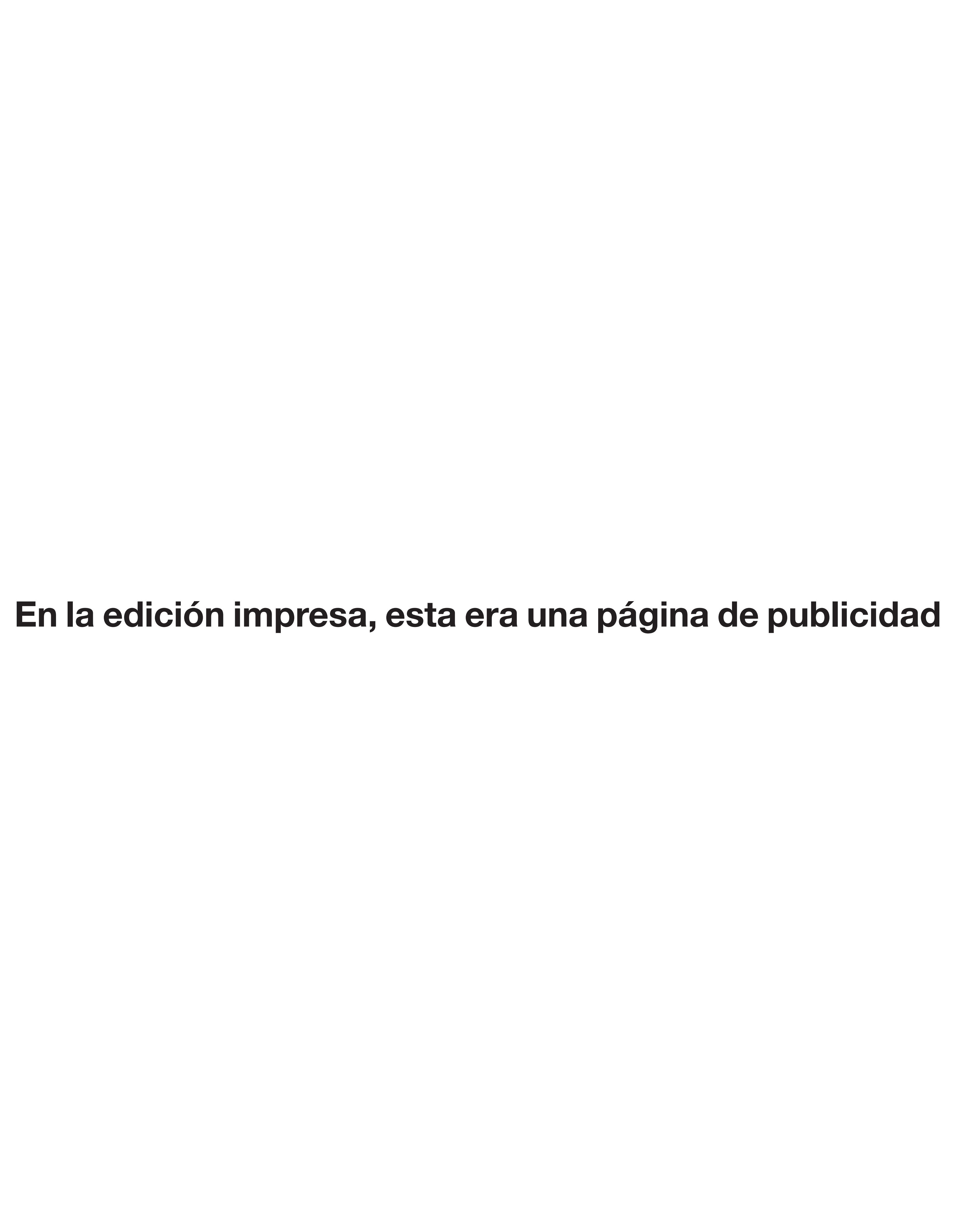
**01 Procesador dual**
La mayoría de los microprocesadores actuales cuentan con, al menos, dos procesadores independientes en el mismo encapsulado. Esto les permite trabajar simultáneamente en varias tareas sin que el rendimiento del sistema se resienta. Hoy en día se comercializan modelos de dos, tres y cuatro núcleos.

**02 Resolución**
Es el principal indicador de la calidad de imagen, ya sea de un vídeo, de

# Anunciantes

**¿Buscas algún anuncio? Aquí tienes toda la publicidad**

| Anunciante | Página | Anunciante | Página |
|---|---|---|---|
| 1&1 | 28 y 29 | Dell Computer | 91 y 92 |
| Alternate | 76 y 77 | Lexmark | 39 |
| Arsys | 9 | Mr. Micro | 67 |
| ASRock | 35 | OVH | 17 |
| Bit Defender | 21 | Panda Security | 47 |
| CD Práctico C.Hoy Nº 26 | 81 | Strato | 3 y 43 |
| Cursos Audiovisuales VNQ | 85 | Sucripciones | 87 |


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

# Las mejores ofertas




**¿Vas a adquirir un PC o algún accesorio?Aquí puedes encontrar los mejores precios.**

**Aviso a los distribuidores** Envía tus mejores ofertas a **ofertas@computerhoy.com**

## Ordenadores de sobremesa

| Modelo | Inf. de contacto | Descripción | A favor/ en contra | Precio |
|---|---|---|---|---|
| **Medion PC7013** | www.saturn.es | • Procesador: Intel Dual Core E2220 - 2,4 GHz<br>• Memoria RAM: 3.072 Mb<br>• Almacenamiento: d. duro 500 Gb SATA / DVDRW<br>• Tarjeta gráfica: nVidia Geforce 7100<br>• Sistema operativo: Windows Vista Home Basic | ■ Procesador rápido<br>■ Disco duro grande<br>■ Bastante memoria RAM<br>■ No incluye monitor | **349,00 €** |
| **Compaq SR5617ES** | www.urende.es<br>900 304 040 | • Procesador: Intel Pentium E2200 - 2,2 GHz<br>• Memoria RAM: 4.096 Mb<br>• Almacenamiento: disco duro 640 Gb SATA / DVDRW<br>• Sistema operativo: Windows Vista Home Premium | ■ Bastante memoria RAM<br>■ Disco duro grande<br>■ Procesador algo lento<br>■ No incluye monitor<br>■ Tarjeta gráfica sin definir | **399,00 €** |
| **HP Business Desktop dc5800** | www.bechtle.es<br>902 181 614 | • Procesador: Intel Core 2 Duo E4600 - 2,4 GHz<br>• Memoria RAM: 1.024 Mb<br>• Almacenamiento: disco duro 250 Gb / DVDRW<br>• Sistema operativo: Windows Vista Business | ■ Disco duro pequeño<br>■ Poca memoria RAM<br>■ No incluye monitor<br>■ Tarjeta gráfica sin definir | **462,84 €** |
| **APP Informática. com** | www.appinformatica.com<br>91 476 41 13 | • Procesador: AMD2 X2 5200 - 2,6 GHz<br>• Memoria RAM: 4.096 Mb / Monitor: TFT 19" Acer<br>• Almacenamiento: d. duro 500 Gb SATA / DVDRW<br>• Tarjeta gráfica: Point of View GF 9500 GT 1 Gb<br>• Sistema operativo: Windows XP Home | ■ Procesador rápido<br>■ Bastante memoria RAM<br>■ DVD+DVDRW<br>■ Monitor TFT 19 pulgadas | **711,80 €** |
| **Vaio JS1E** | www.pcworks.es<br>91 713 92 37 | • Procesador: Intel Core 2 Duo E7200 - 2,53 GHz<br>• Memoria RAM: 3.072 Mb<br>• Almacenamiento: disco duro 500 Gb / DVDRW<br>• Tarjeta gráfica: Intel X4500 HD<br>• Sistema operativo: Windows Vista Home Premium | ■ Procesador rápido<br>■ Conexión wifi<br>■ Disco duro grande<br>■ No incluye monitor | **847,26 €** |

### Ten en cuenta

**Procesador:** chip que procesa los datos en un ordenador. Los mejores tienen dos núcleos o más, donde cada uno es como un procesador independiente.

**Memoria RAM:** memoria de proceso del ordenador. Su tamaño (expresado en Mb) indica con cuanta información puede trabajar el equipo simultáneamente. Debe ser superior a 1 Gb.

**Tarjeta gráfica:** módulo de procesamiento gráfico, con un procesador exclusivo para cálculos relacionados con los gráficos. Lo mejor es que incluya, al menos, 128 Mb de memoria dedicada integrada en la tarjeta.

**Disco duro:** unidad de almacenamiento de datos. Conviene que en un sobremesa sea superior a los 200 o 300 Gb.




## Ordenadores portátiles

| Modelo | Inf. de contacto | Descripción | A favor/ en contra | Precio |
|---|---|---|---|---|
| **HP Pavilion dv6-1020es** | www.mediamarkt.es<br>91 774 13 00 | • Procesador: Pentium Dual Core T4200 - 2 GHz<br>• Memoria RAM: 4.096 Mb / Monitor: 15,4"<br>• Almacenamiento: d. duro 320 Gb SATA / DVDRW<br>• Tarjeta gráfica: nVidia Geforce 9200 M 512 Mb<br>• Sistema operativo: Windows Vista Home Basic | ■ Precio bajo<br>■ Bastante memoria RAM<br>■ Excelente tarjeta gráfica<br>■ Conexión wifi<br>■ Webcam incluida | **599,00 €** |
| **Acer Aspire 6930G Versión inglesa** | www.pixmania.com<br>807 17 07 07 | • Procesador: Intel Core 2 Duo T5800 - 2 GHz<br>• Memoria RAM: 2.048 Mb / Monitor: 16"<br>• Almacenamiento: d. duro 250 Gb ATA / DVDRW<br>• Tarjeta gráfica: nVidia Geforce 9300M GS 256 Mb<br>• Sistema operativo: Windows Vista Home Premium | ■ Reproductor Blu-ray<br>■ Conexión wifi 802.11n<br>■ Disco duro pequeño<br>■ Poca memoria RAM | **612,00 €** |
| **Samsung PC R510** | www.optize.es<br>902 502 442 | • Procesador: Intel Core 2 Duo P8400 - 2,26 GHz<br>• Memoria RAM: 3.072 Mb / Monitor: 15,4"<br>• Almacenamiento: d. duro 320 Gb SATA / DVDRW<br>• Tarjeta gráfica: nVidia Geforce 9200M GS 256 Mb<br>• Sistema operativo: Windows Vista Home Premium | ■ Procesador rápido<br>■ Disco duro grande<br>■ Conexión wifi 802.11n<br>■ Tarjeta gráfica gama baja | **683,84 €** |
| **Sony Vaio FW31J** | www.redcoon.es | • Procesador: Intel Core 2 Duo T6400 - 2 GHz<br>• Memoria RAM: 4.096 Mb / Monitor: 16,4"<br>• Almacenamiento: d. duro 400 Gb SATA / DVDRW<br>• Tarjeta gráfica: Ati Mobility Radeon (TM) HD 3470<br>• Sistema operativo: Windows Home Premium | ■ Bastante memoria RAM<br>■ Lector de Blu-ray<br>■ Disco duro grande<br>■ Conexión wifi y bluetooth<br>■ Webcam incluida | **899,00 €** |

Características de equipamiento: procesador y frecuencia, memoria RAM, disco duro, unidad de CD-ROM o DVD-ROM, modelo de tarjeta gráfica y memoria que incorpora, tarjeta de sonido, monitor, módem y software incluido.

### Datos de interés

**Autonomía:** depende de la batería que incluya el equipo (puede ser de 6 o 9 celdas, y de litio, iones de litio o polímeros de litio) y de las tecnologías de ahorro de energía que emplee el sistema a nivel de software o hardware como, por ejemplo, Intel Centrino.

**Wifi:** conexión inalámbrica de red. Hay varios estándares en uso, pero lo conveniente es que sea 802.11g, que es capaz de transmitir a una velocidad de 54 Mbps. También puede ser 802.11n (desde 108 a 300 Mbps).





# PDA/Smartphones

| Modelo | Inf. de contacto | Descripción | Precio |
|---|---|---|---|
| Mobinnova Ice 5420 | www.carrefour.es 902 202 000 | TFT táctil de 3” - 256 Mb ROM, 128 Mb RAM Windows Mobile 6.1 - wifi 802.11b/g y bluetooth 2.0 camara 3 Mpíx - Gps y Gps rápido - salida de televisión y radio FM - cuatribanda - 120 gramos | 309,00 € |
| Asus P552W Black Interfaz Glide | www.controlp.com 902 117 083 | Marvell Tavor 624 MHz - TFT QVGA de 2,8” - 256 Mb ROM y 128 Mb RAM - Windows Mobile 6.1 Professional - WLAN 802.11b/g y bluetooth - camara 2 Mpíx - Gps - Hsdpa 3,6 Mbps, Umts, Edge, Gprs y Gsm 900/1800/1900 - class 10 - 105 gramos | 364,25 € |
| HP iPAQ 214 Enterprise Handheld | www.acuista.com 902 232 334 | Marvell XScale PXA310 624 MHz - TFT QVGA de 4” 256 Mb ROM y 128 Mb RAM - Windows Mobile 6.0 wifi 802.11b/g y bluetooth 2.0 - 192 gramos | 369,01 € |
| HTC Touch S740 | www.mundopda.com 902 903 732 | Qualcomm MSM 7225 528 MHz - TFT QVGA de 2,4” - 256 Mb ROM y 256 Mb RAM - Windows Mobile 6.1 - wifi 802.11b/g y bluetooth 2.0 - Gps y A-Gps ready - camara 3,2 Mpíx Wcdma, Hsdpa, Umts, Gsm, Gprs y Edge - 140 gramos | 385,00 € |

## Para saber más



**Frecuencia del procesador:** velocidad máxima del chip que controla los procesos en el terminal, expresada en megahercios. Es recomendable que, en dispositivos con Windows Mobile 6.1 o superior supere los 400 MHz.

**Memoria:** limita el espacio para guardar aplicaciones y datos. Debería superar los 256 Mb instalados en la placa. Conviene que se pueda ampliar con tarjetas flash de más de 2 Gb.

**Autonomía:** en los PDA es importante, porque el sistema operativo consume mucha energía, así como los sistemas de conexión wifi y bluetooth, y las funciones de navegación Gps.



# Tarjetas gráficas

| Modelo | Inf. de contacto | Descripción | Precio |
|---|---|---|---|
| Asus EAX 1600 Pro Silent | www.rsinformatica.com 91 477 10 76 | 512 Mb - PCIE | 84,68 € |
| Geforce FX8600GT 1.024 Mb | www.everpc.es 91 457 57 51 | 1.024 Mb - PCIE | 114,90 € |
| Point of View 9800GTX 512 Mb | www.alternate.es 91 201 32 32 | 512 Mb - PCIE | 139,00 € |
| Club 3D Ati HD4870 512 Mb GDDR5 | www.abyss.es | 512 Mb GDDR5 - PCIE | 220,63 € |

## Fíjate bien en

**Memoria:** es la memoria de trabajo de la tarjeta, que se emplea para manejar la información de los gráficos del ordenador. Puede ser compartida (con otras aplicaciones) o dedicada (chip integrado en la tarjeta y dedicado sólo a gráficos). Mejor que sea de más de 256 Mb dedicados.

**Conexiones:** puede tener salida de TV o S-Video y salidas para monitores, por VGA, DVI o HDMI. Para ver imágenes en alta definición conviene que tenga una salida HDMI.

**Ventilación:** debería incluir un ventilador con disipador, aunque algunas pueden llevar sólo disipadores o heatpipes.



# Impresoras láser multifunción

| Modelo | Inf. de contacto | Descripción | Precio |
|---|---|---|---|
| Samsung SCX-4300 | www.pccity.es 902 100 302 | Copiadora / impresora / escáner 18 ppm b/n - 600 x 600 ppp escanea a 600 x 2.400 ppp - 8 Mb | 98,99 € |
| Brohter CDP-7030CW | www.elcorteingles.es 902 224 411 | Copiadora / impresora / escáner 22 ppm b/n - 2.400 x 600 ppp | 129,00 € |
| HP M 1120 | www.dynos.es 902 364 096 | Copiadora / impresora / escáner 19 ppm b/n - 600 x 600 ppp escanea a 1.200 x 1.200 ppp | 149,00 € |
| Canon LaserJet MF4010 | www.tiendaschs.net 900 878 875 | Impresora / escáner 32 ppm b/n y color - 5.760 x 1.440 ppp escanea a 1.200 x 2.400 ppp - pantalla LCD 6,3 cm | 229,00 € |
| Konica Minolta Magicolor 1690MF | www.bechtle.es 902 181 614 | Copiadora / impresora / escáner 20 ppm b/n y 5 ppm color - 1.200 x 600 ppp | 382,80 € |

## No olvides mirar

**Resolución:** imprimirá con más calidad cuantos más puntos por pulgada (ppp) tenga. El escáner también tiene resolución, que es la que puede captar el sensor, y determina el tamaño y la calidad de las imágenes digitalizadas.

**Velocidad de impresión:** cantidad de hojas que es capaz de imprimir la máquina en cada minuto. Lo mejor es que supere las 20 ppm en blanco y negro.

**Conexiones:** suelen incluir USB para el PC, aunque pueden tener un USB host para unidades externas y conexión wifi o bluetooth. Algunas sólo ofrecen compatibilidad con estos sistemas.



# Módulos de memoria RAM

| Modelo | Inf. de contacto | Descripción | Precio |
|---|---|---|---|
| Corsair 1 Gb DDR2 800 Mhz | www.compuke.net 91 547 64 40 | DIMM 1 Gb DDR2 800 Mhz | 20,88 € |
| Kingston 1Gb DDR2 800 Mhz | www.si2010.com 91 593 00 98 | DIMM HyperX 1Gb DDR2 800 Mhz | 21,00 € |
| Kingston Sodimm 1 Gb DDR 400 Mhz | www.quickhard.com 91 294 51 05 | Sodimm 1 Gb DDR 400 Mhz | 71,00 € |
| OCZ DDR3 3X2 Gb PC1600 | www.efecto2000.com 902 501 549 | Intel XMP Edt. Triple Channel DDR3 3X2 Gb PC1600 | 181,40 € |

## Información útil

**Frecuencia:** (se expresa en MHz) influye en la velocidad y el rendimiento de la memoria. Antes de instalar un módulo es preciso comprobar la compatibilidad con la placa base.

**Tipo:** DDR, DDR2 o DDR3 (cada una más rápida que la anterior). Cada placa base admite uno o más tipos de módulos de memoria. Lo mejor es instalar la más moderna y rápida.

**Cantidad de memoria:** cuanta más memoria tenga un equipo más rápido trabajará. En sistemas operativos de 32 bits sólo se reconocen hasta 3 Gb de RAM. Para aprovechar cantidades mayores es preciso usar un sistema de 64 bits.

# En el próximo número…

***A la venta a partir del 3 de abril de 2009***

Hardware

## Ratones de todos los colores

Ya sean inalámbricos o con cable, ópticos o láser, hay ratones de todos los estilos y precios en esta comparativa de hardware. Estamos haciéndoles todo tipo de pruebas de precisión en distintas superficies, ergonomía, etc. De esta manera, tendrás una completa carta de presentación de cada uno de los modelos, para que elijas el que mejor se adapta a tus gustos y necesidades.
Así que, ¿con cuál de ellos te quedarás?

Computer básico

## Todo sobre Pdf

Los archivos Pdf son ese tipo de documento que has abierto innumerables veces, pero que no sabes muy bien para qué sirve ni cómo crearlo. Con esta entrega, te enseñaremos a sacarle más partido a este tipo de documento.




## Y en la versión con CD...




Consumo

## ¿Y mis derechos?

A veces no nos paramos a pensar en los términos y condiciones que aceptamos cuando contratamos un servicio online. Para que no te tomen el pelo y conozcas tus derechos como usuario te daremos consejos para hacerte con la letra pequeña.




Software

## Más trucos

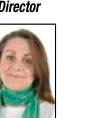
En la siguiente entrega te vamos a enseñar nuevos trucos, como viene siendo habitual en la sección de software. En esta ocasión, te presentamos ideas que puedes aplicar a tus imágenes preferidas con Photoshop y, además, encontrarás una nueva forma de mejorar tus gráficos, válida para cualquiera de las versiones de Excel desde la edición del año 2000.

Este sumario puede modificarse por exigencias de la actualidad. En ese caso, confiamos en vuestra comprensión.


**Computer Hoy Staff**


Marcos Sagrado
*Director*


Andrés Purriños
*Redactor Jefe*


Fátima Gordillo
*Redactora de estilo*


David Salces
*Jefe de sección*


Mª José Benítez
*Jefe de sección*


Fuencisla Mira
*Redacción*


Carlos Díaz
*Redacción*


Teresa Coronado
*Redacción*


Ricardo Gómez
*Redacción*


Juan José Mayor
*Redacción*


Antonia López
*Redacción*

JEFE DE MAQUETACIÓN: Dionisio Juanas
MAQUETACIÓN: Constantino Fernández, Irene Gómez, Antonio Diz, Mohsin José Ghaillane, Susana Llano, Valerio Polidori, Beatriz Riero, Pablo Bustos y David Visea
DPTO. DE COORDINACIÓN: Susana Herreros (Jefe Dpto.), Victoria Lizcano, Eliana Cadena y Jorge Ladrero.
LABORATORIO: Carlos Gombau (Jefe de Laboratorio), Luis Valdés (Jefe técnico), Roberto Ordejón, Jaime González y Daniel Salces.
COORDINADOR DE PRODUCCIÓN: Miguel Vigil.
FOTOGRAFÍA: Asimétrica taf.
HAN COLABORADO EN EL NÚMERO 273: Dolores Fernández, Javier Madruga y Redactex
REDACCIÓN: Santiago de Compostela, 94 - 28035 Madrid. Tel. 902 11 13 15 / Fax: 902 11 86 31.
EDITA: Axel Springer España, S.A.

axel springer

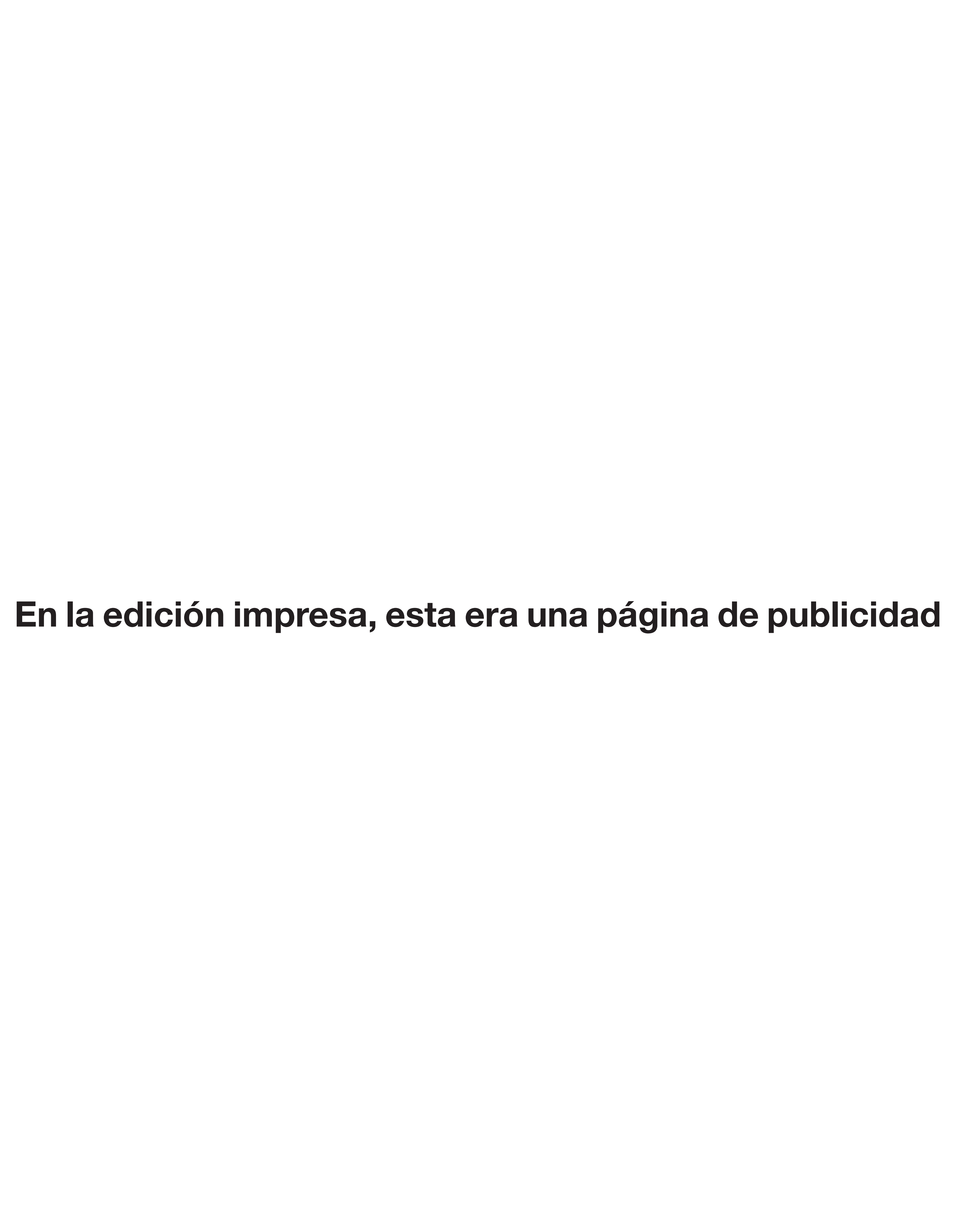
**DIRECTORA GENERAL:** Mamen Perera
DIVISIÓN DE PUBLICACIONES DE INFORMÁTICA Y MOTOR
**DIRECTOR DE DIVISIÓN:** Tito Klein
**SECRETARIA DEL DIRECTOR DE DIVISIÓN:** Paz de Benito
**DIRECTORES DE ARTE:** David León y Pascal J. Marín
**ADJUNTO DIRECCIÓN DE ARTE:** Carlos García y Juan J. Valdés
**SUBDIRECTOR GENERAL ECONÓMICO-FINANCIERO:** José Aristondo
**DIRECTOR RR.HH:** Gerardo González
**DIRECTOR DE PRODUCCIÓN:** Julio Iglesias
**DIRECTORA DE DISTRIBUCIÓN:** Virginia Cabezón
**DIRECTOR DE SISTEMAS:** Javier del Val
**DIRECTORA DE MARKETING:** Belén Fernández Zori

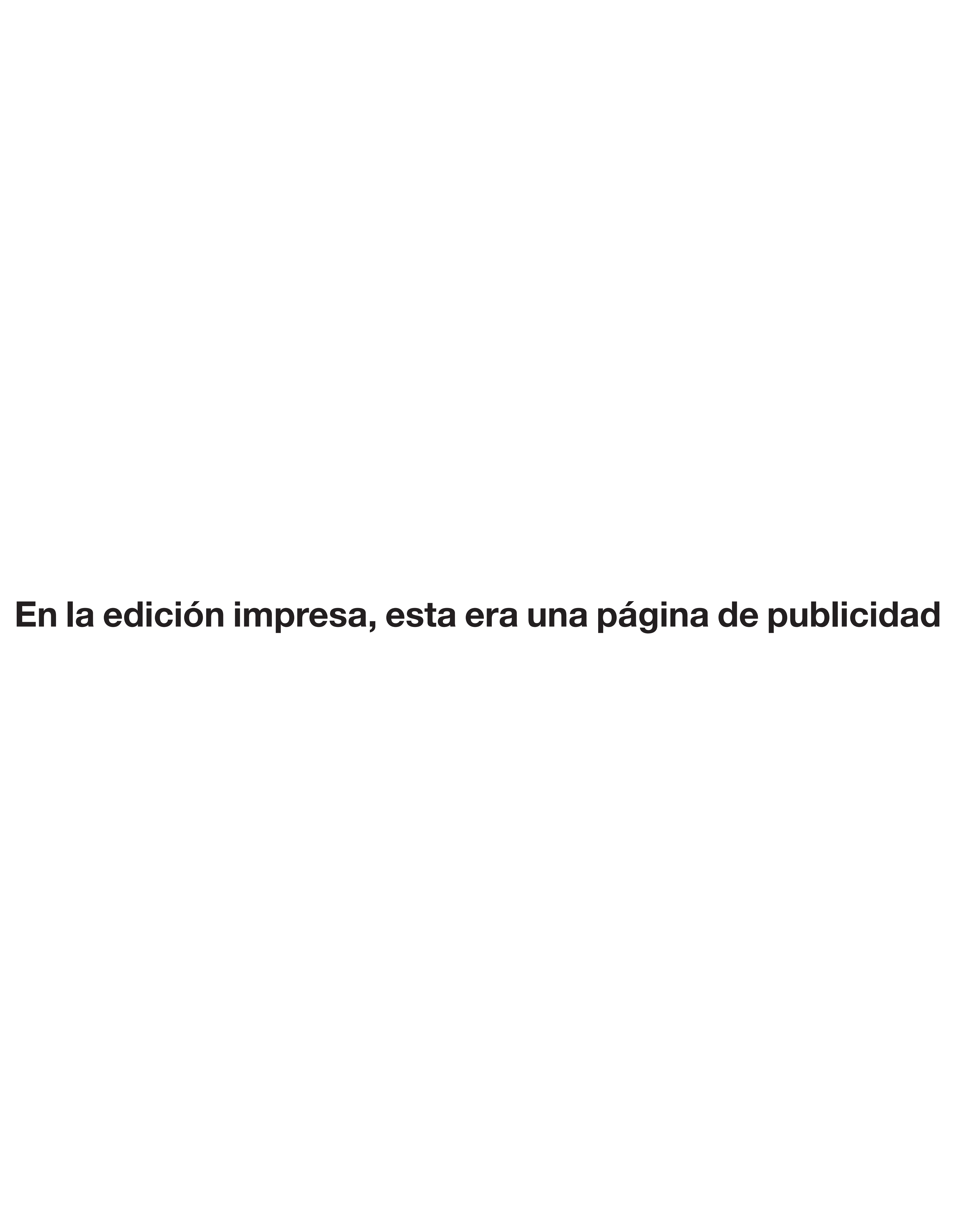
PUBLICIDAD
**DIRECTOR COMERCIAL:** José E. Colino.
**JEFA DE SERVICIOS COMERCIALES:** Jessica Jaime.
**DIRECTORAS DE PUBLICIDAD:** Emilia Nuñez y Blanca Sampériz.
**MADRID:** Pilar García y Sergio Real.
**COORDINACIÓN DE PUBLICIDAD:** Lucía Martínez.
C/ Santiago de Compostela, 94. 28035 Madrid.
Tel. 91 514 06 00 / 902 11 13 15 / Fax: 902 11 86 32.
**CATALUÑA Y BALEARES:** Yolanda Scott (Subdirectora), Marta Belles
Gran Vía de Carles III, 84-3ª Planta. Edificio Trade. 08028 Barcelona.
Tel. 93 492 34 03/Fax : 93 492 34 06.
**ARCHIVO FOTOGRÁFICO:** StockXpert, Fotolia.
**SUSCRIPCIONES:** Tel. 902 540 777 / Fax: 902 540 111.

DISTRIBUCIÓN
**DISTRIBUCIÓN ESPAÑA:** Dispaña. C/ Orense 12-14-2ª planta. Oficinas 2 y 3. 28020 Madrid. Tel. 91 417 95 30.
**DISTRIBUIDOR PORTUGAL:** Johnsons Portugal. Rua Dr. José Spirito Santo, Lote 1-A. 1900 Lisboa. Tel. 837 17 39.
**DISTRIBUIDORA PARA HISPANOAMÉRICA:** Hispamedia, S.L. Tel. 902 734 243
ARGENTINA: York Agency, S.A.
MÉXICO: Pernas y Cía, S.A de C.V.
VENEZUELA: Distribuidora Continental.



**TRANSPORTE:** Boyaca. Tel. 91 747 88 00
**IMPRIME:** Cobrhi. S.A. Tel. 91 884 40 18.
**DEPÓSITO LEGAL:** M-37952-1998
Printed in Spain.
**Revista miembro de ARI**
**Difusión controlada por** ojd


En la edición impresa, esta era una página de publicidad


En la edición impresa, esta era una página de publicidad